

# Catalogue des formations



Contactez-nous  
+33 (0)3 90 23 63 63  
[actimage-academy@actimage.net](mailto:actimage-academy@actimage.net)

“

**L'univers digital dans lequel nous évoluons est en pleine mutation et requiert le renouvellement des compétences, ainsi que l'acquisition de savoirs nouveaux. C'est ainsi que depuis sa création en 1995, Actimage a à coeur de participer activement à la formation de ses collaborateurs.**

Partager notre expérience métier, transmettre nos savoir-faire, promouvoir l'esprit d'initiative, déployer notre vision, renforcer les échanges entre les équipes : telles sont nos ambitions.

Le projet Actimage Academy s'est dessiné, puis imposé dans notre esprit, tandis que les formations se succédaient, devenaient plus nombreuses et nécessaires. Pourquoi ne pas les regrouper dans un catalogue qui serait développé et enrichi au fur et à mesure ?

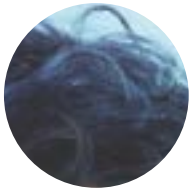
## **Christophe Megel**

CEO d'Actimage

Pourquoi ne pas étendre ces formations à l'ensemble de nos units de France, d'Allemagne, de Suisse et des Etats-Unis ? Pourquoi ne pas les proposer au public et aux clients, pour valoriser nos expertises ? Ces perspectives nous semblent toutes importantes et passionnantes.

L'Actimage Academy porte avec enthousiasme nos valeurs de partage, d'exigence, de cohésion, pour donner à nos collaborateurs et à tous les professionnels du digital les moyens de relever de nouveaux défis. Ce catalogue est voué à s'enrichir, à mesure de vos initiatives et de vos besoins.

”





### **L'Actimage Academy se fixe trois objectifs principaux.**

En premier lieu, nous voulons proposer des formations efficaces, stimulantes, qui répondent aux défis de la vie en entreprise. Ensuite, notre volonté est d'être à l'écoute des collaborateurs qui souhaitent développer leurs savoir-faire et construire leur expertise. Enfin, il revient à Actimage Academy un rôle proactif : celui d'anticiper et d'accompagner les évolutions digitales, afin d'enrichir notre vision métier et de donner à nos équipes et aux professionnels de la transformation digitale un coup d'avance pour proposer des solutions innovantes à nos partenaires et à nos clients.

Notre catalogue propose ainsi une matière vivante : vouée à se développer, à se redéfinir, à s'ouvrir à différents sujets et publics au gré des besoins exprimés, des projets et des progrès technologiques.

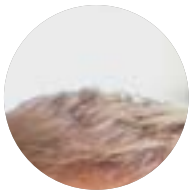
### **Thomas Klein**

Directeur de la Business Unit Paris  
Head of Actimage Academy

Les premières formations proposées par Actimage Academy sont ainsi tournées vers les défis d'avenir : développement d'applications HoloLens, Blockchain et méthodologie agile SCRUM.

Partenaire Microsoft Gold, nous avons à cœur de faire progresser cette collaboration en accordant une large place à la formation aux technologies Microsoft et particulièrement HoloLens.

Alors, que vous ayez en tête un besoin de formation spécifique, un projet précis, ou tout simplement une idée, n'hésitez pas à prendre contact et à échanger avec nous. Nos collaborateurs sont désireux de transmettre leur expérience, de communiquer leur enthousiasme, de nouer un lien avec chaque participant : en un mot, de partager une expérience humaine.



## TABLE DES MATIÈRES

Ce catalogue numérique est un ebook interactif. Vous pouvez directement cliquer sur la formation qui vous intéresse pour vous y rendre.

# Innovation

Introduction à la technologie Microsoft HoloLens.....	6
Réalité mixte et HoloLens : quel impact et quel potentiel pour les métiers ? .....	8
Développer votre application HoloLens .....	10

# Stratégie

Initiation aux méthodes agiles : SCRUM.....	13
Gamifier un projet digital.....	15

# Média

Relooker vos présentations .....	18
Photoshop pour tous.....	20
Retouchez vos photos avec Lightroom .....	22
S'initier à la facilitation graphique et l'appliquer dans son travail.....	24

# Technologie

Initiation à React Native.....	27
React Native intermédiaire.....	29
React Native expert.....	31
Comprendre la Blockchain et ses outils .....	33
Utiliser facilement Office 365.....	35
Maîtriser Office 365 Administration .....	37
Développer et maîtriser Symfony 4.....	39
Formation PHP - Initiation + Approfondissement .....	41
Formation PHP Avancé.....	42



# Innovation

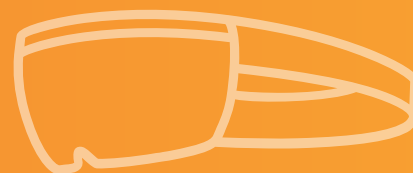
Grâce au savoir-faire de nos experts et à des partenariats ambitieux, nous portons notre regard au-delà des chemins balisés. Réalité mixte, réalité virtuelle et réalité augmentée, objets connectés, Machine Learning, data science, nos projets sont foisonnants. L'innovation est notre force motrice : elle assure la création de valeur ajoutée au sein des projets.

## Nos formations

- > Introduction à la technologie Microsoft HoloLens ..... 6
- > Réalité mixte et HoloLens : quel impact et quel potentiel pour les métiers ? ..... 8
- > Développer votre application HoloLens ..... 10



# Introduction à la technologie Microsoft HoloLens



Contactez-nous

## Public

Toute personne ayant un attrait pour les nouvelles technologies.

## Objectifs

Vous entendez parler de réalité mixte, de réalité augmentée et de réalité virtuelle mais n'appréhendez pas encore bien les différences et cas d'application de ces technologies ? Vous souhaitez en savoir plus et essayer par vous-même les possibilités offertes par la technologie Microsoft HoloLens ?

Cette formation vous permettra d'essayer le casque Microsoft HoloLens et de mieux comprendre cette toute nouvelle technologie. Vous pourrez ainsi vous mettre à la place d'ingénieurs en aéronautique qui travaillent sur le dernier modèle de train d'atterrissage ou encore visiter le Machu Picchu comme si vous y étiez !

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > Casques HoloLens

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.

## Partenariat

Actimage fait partie du Mixed Reality Partner Program de Microsoft qui rassemble des agences de création et sociétés d'intégration dont les compétences en réalité mixte sont reconnues par Microsoft. Vous pourrez ainsi bénéficier de nos méthodologies et de notre retour d'expérience sur la technologie Microsoft HoloLens.



**Durée**  
4 heures



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
490 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Contactez nous pour répondre à vos besoins spécifiques (ateliers, pratiques, organisation d'événement, définition de cas d'usage, etc).



**Nombre de place**  
Pour le confort de tous et l'accès aux lunettes HoloLens pendant la partie pratique, cette formation est limitée à 10 personnes.

## Programme

### 1. Introduction

- Qu'est-ce que la réalité augmentée ?
- Qu'est-ce que la réalité mixte ?
- Qu'est-ce que la réalité virtuelle ?

### 2. Présentation d'HoloLens et de cas d'usage

- Le Hardware
- Les éléments différenciants des HoloLens
- Les moyens d'interaction :  
geste, voix, clicker
- Introduction au Windows Device Portal

### 3. Essais d'applications

- Essais d'applications développées par Actimage, sur nos casques HoloLens :  
Pop Balloons, Car Configurator, Safran Lading System, Mixed Reality Concept
- Essais d'applications sélectionnées spécialement pour vous, en fonction de votre secteur d'activité et de vos besoins (à définir en amont avec l'Actimage Academy)

### 4. Echanges

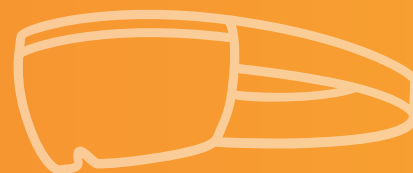
- Temps d'échanges et réponses aux questions

## Livrables

Suite à la formation, nous vous livrons les documents ci-dessous :

- Présentation au format PDF
- Photos et vidéos prises avec HoloLens durant la formation

# Réalité mixte et HoloLens : quel impact et quel potentiel pour les métiers ?



Contactez-nous

## Public

Cette formation est destinée aux managers, business développeurs, commerciaux et directeurs de projets généralistes ayant une appétence pour le Digital et souhaitant lancer un projet en réalité mixte.

## Objectifs

L'objectif de cette formation est de présenter le marché de la réalité mixte, augmentée et virtuelle ; la technologie Microsoft HoloLens et de vous donner toutes les clés pour accompagner efficacement le développement de solutions HoloLens.

À l'issue de la formation, vous aurez en effet les clés pour définir les profils nécessaires à une bonne équipe de développement et pour déterminer les cas d'usage pertinents par rapport à vos problématiques métier.

À la fin de ces 2 jours, vous aurez une idée claire d'un ou de plusieurs cas d'usage pertinents et réalisables au sein de votre société.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > Casques HoloLens

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.

## Partenariat

Actimage fait partie du Mixed Reality Partner Program de Microsoft qui rassemble des agences de création et sociétés d'intégration dont les compétences en réalité mixte sont reconnues par Microsoft. Vous pourrez ainsi bénéficier de nos méthodologies et de notre retour d'expérience sur la technologie Microsoft HoloLens.



**Durée**  
2 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
1 490 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Contactez nous pour répondre à vos besoins spécifiques (ateliers, pratiques, organisation d'événement, définition de cas d'usage, etc).



**Nombre de place**  
Pour le confort de tous et l'accès aux lunettes HoloLens pendant la partie pratique, cette formation est limitée à 10 personnes.



# Programme

## Jour 1

### Présentation d'HoloLens et des cas d'usages, les clés pour monter un projet en réalité mixte.

#### 1. Qu'est-ce que la réalité mixte ?

- › Les différences avec la réalité virtuelle et la réalité augmentée
- › Les appareils disponibles sur le marché et leurs caractéristiques
- › Les perspectives de ce marché dans les prochaines années

#### 2. Présentation d'HoloLens

- › Ses caractéristiques techniques
- › Les différentes versions : développer & commercial
- › Ses fonctionnalités : reconnaissance gestuelle, reconnaissance vocale, spatial mapping

#### 3. Les prérequis pour lancer un projet de développement HoloLens

- › Les logiciels nécessaires
- › Présentation des métiers à solliciter pour mener le projet à bien
- › Construire son équipe de développement et identifier les profils indispensables
- › Les étapes de production

#### 4. Les principaux cas d'usage

- › Immobilier
- › Formation
- › Industrie

#### 5. Retour d'expériences de nos professionnels

- › Retour d'expériences de nos professionnels
- › Focus sur les erreurs à ne pas commettre lorsqu'on lance son premier projet HoloLens

## 6. Essais d'applications

- › Essais d'applications développées par Actimage, sur nos casques HoloLens : Pop Balloons, Car Configurator, Safran Lading System, Mixed Reality Concept
- › Essais d'applications sélectionnées spécialement pour vous, en fonction de votre secteur d'activité et de vos besoins (à définir en amont avec l'Actimage Academy)

## Jour 2

### Atelier de co-design. Déterminons ensemble le meilleur cas d'usage pour répondre à vos besoins.

#### 1. À vos stylos !

- › Atelier de brainstorming pour faire émerger les idées des participants sur des cas d'application. Il n'y a pas de mauvaises idées !

#### 2. Travail guidé en groupe

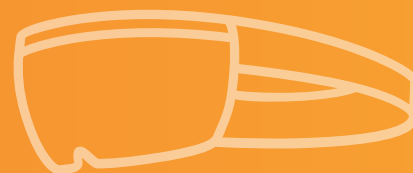
- › Approfondir un ou plusieurs cas d'usage
- › Définir le parcours utilisateur et le storyboard pour pouvoir mener à bien le projet et concrétiser le projet efficacement

## Livrables

Suite à la formation, nous vous livrons les documents ci-dessous :

- › Présentation au format PDF
- › Photos et vidéos prises avec HoloLens durant la formation
- › Les documents de design réalisés durant l'atelier de co-design (storyboard, scénario, etc.)

# Développer votre application HoloLens



Contactez-nous

## Public

Formation destinée aux personnes possédant des compétences en développement Unity.

## Objectifs

Vous souhaitez développer une application innovante en réalité mixte ? Cette formation a pour objectif de vous apprendre à maîtriser le développement d'une application avec HoloLens de A à Z. Elle est destinée à un public initié : des développeurs ayant de bonnes bases en C# et Unity 3D, ainsi que des designers UI/UX.

Ainsi, de l'expression du besoin à la publication de votre app sur le store HoloLens, vous serez guidés à travers chaque étape et en vous exerçant avec des cas pratiques, pour intégrer des assets, concevoir le graphisme et programmer des fonctionnalités avancées.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > Casques HoloLens
- > Matériel et logiciel requis ou fournis (par personne ou binôme) : PC sous Windows 10 Professionnel supportant hyper-V, Unity3D 2018.1.2, Visual Studio 2017 et HoloLens emulator

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.

## Partenariat

Actimage fait partie du Mixed Reality Partner Program de Microsoft qui rassemble des agences de création et sociétés d'intégration dont les compétences en réalité mixte sont reconnues par Microsoft. Vous pourrez ainsi bénéficier de nos méthodologies et de notre retour d'expérience sur la technologie Microsoft HoloLens.



**Durée**  
4 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
2 490 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Contactez nous pour répondre à vos besoins spécifiques (ateliers, pratiques, organisation d'événement, définition de cas d'usage, etc).



**Nombre de place**  
Pour le confort de tous et l'accès aux lunettes HoloLens pendant la partie pratique, cette formation est limitée à 10 personnes.

# Programme

## Jour 1

### Présentation d'HoloLens et des cas d'usages, les clés pour monter un projet en réalité mixte

#### 1. Qu'est-ce que la réalité mixte ?

- Les différences avec la réalité virtuelle et la réalité augmentée
- Les dispositifs disponibles sur le marché et leurs caractéristiques

#### 2. Présentation d'HoloLens

- Ses caractéristiques techniques
- Ses fonctionnalités : reconnaissance gestuelle, reconnaissance vocale, spatial mapping

#### 3. Présentation de cas d'usage

- Immobilier
- Formation
- Industrie

#### 4. Retour d'expériences

- Présentation des best practices à mettre en œuvre pour éviter les erreurs à ne pas faire lorsqu'on lance son premier projet HoloLens

#### 5. Comment développer pour HoloLens ?

- Présentation des logiciels nécessaires
- Introduction au Mixed Reality Toolkit
- Comment compiler depuis Visual Studio
- Le Device Portal d'HoloLens

#### 6. Essais d'applications

- Essais d'applications développées par Actimage, sur nos casques HoloLens : Pop Balloons, Car Configurator, Safran Lading System, Mixed Reality Concept
- Essais d'applications sélectionnées spécialement pour vous, en fonction de votre secteur d'activité et de vos besoins (à définir en amont avec l'Actimage Academy)

## Jour 2

### Initiation au développement d'une application HoloLens

#### 1. Introduction

- Présentation plus détaillée et expérimentation du Mixed Reality Toolkit et du Device Portal

#### 2. Conseils d'experts

- Développez et compilez une application en suivant les conseils de nos experts afin de maîtriser les bases du développement HoloLens

#### 3. Les bonnes pratiques de design d'une application

- Bien comprendre le contexte et les besoins de l'utilisateur final pour y répondre efficacement
- Conception : accompagnés par nos experts, les participants définiront le contenu de leur application et le parcours utilisateur puis développeront un premier prototype

## Jour 3

### Mise en pratique supervisée par les formateurs

#### 1. Production des assets

- Création des éléments UI nécessaires au bon développement de l'application

#### 2. Développement

- Développement des fonctionnalités de l'application

## Jour 4

### Mise en pratique supervisée par les formateurs

#### 1. Tests

- Tests et retours de nos experts, debugs et dernières retouches de votre application

#### 2. Echanges

- Tests et échanges autour des applications développées par chaque groupe et élection de l'application préférée de la formation

## Livrables

Suite à la formation, nous vous livrons les documents ci-dessous :

- Présentation au format PDF
- Photos et vidéos prises avec HoloLens durant la formation
- Votre propre application





# Stratégie

Pour faire d'un projet digital un game-changer, nous pensons qu'il faut l'inscrire dans une démarche globale et aller au-delà de la simple maîtrise de la technologie choisie. Nos méthodologies de pilotage et de conception fonctionnelle, ergonomique, graphique, ont fait leurs preuves. Actimage est depuis 1995 spécialiste de l'accompagnement digital personnalisé de ses partenaires.

## Nos formations

- > Initiation aux méthodes agiles : SCRUM .....13
- > Gamifier un projet digital .....15



# Initiation aux méthodes agiles : SCRUM

Contactez-nous



## Public

Toute personne pouvant être impliquée dans un projet Scrum : ScrumMaster, Product Owner, Developer...

## Prérequis

Notions de gestion de projets.

## Objectifs

Cette formation a pour objectif de présenter l'approche Agile et plus particulièrement la méthodologie SCRUM, ses avantages et ses modes d'application.

Qu'est que la méthode de développement Agile ? Qu'est-ce que la méthodologie SCRUM ? En quoi est-elle particulièrement utile pour la gestion de projet ? Quelle est sa valeur ajoutée par rapport aux méthodes traditionnelles ? Comment la mettre en œuvre ?

La formation vous apportera l'ensemble de ces réponses et vous donnera les éléments initiaux nécessaires pour démarrer un projet en SCRUM ou pour apporter de l'Agilité à vos projets existants.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > Jeux de cartes Agile

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
700 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Introduction et présentation générale

- Présentation des mots clés et de la définition de l'Agilité
- Schématisation du processus SCRUM et présentation des phases
- Comparaison avec les méthodologies « classiques » et les bénéfices de l'Agilité

## 2. Les fondamentaux de la méthodologie SCRUM

- Les rôles :
  - Product owner, SCRUM master et SCRUM team
  - Comprendre la mission de chaque rôle au sein du processus
- Les sprints :
  - L'organisation et le déroulement
  - Planifier les réunions et suivre les actions durant chaque itération
- Les backlogs :
  - Identifier et définir ses besoins
  - Rédiger les stories et prioriser les développements à venir

## 3. Déclinaison de la mise en oeuvre

### de la méthodologie SCRUM sur un projet

- Récapitulation des actions à mettre en oeuvre au préalable pour organiser son projet selon SCRUM

## 4. À vous de jouer – Exercice pratique

- Présentation d'un projet simple et mise en oeuvre des principes SCRUM. À chaque étape, jouez un rôle SCRUM et organisez votre projet pour assurer son succès.

## 5. Test de connaissances

- Passez le test de 30 questions pour vérifier vos connaissances



# Gamifier un projet digital



Contactez-nous

## Public

Toute personne intéressée pour adopter de nouvelles façons de travailler.

## Prérequis

Avoir des bases gestion de projets digitaux.

## Objectifs

La gamification est un levier d'engagement très important en formation, car elle génère des émotions positives ce qui a pour conséquence de susciter l'adhésion, maintenir l'attention, motiver l'action.

Les différents jeux que nous allons aborder vous permettront de :

- > Mieux faire connaissance avec les différentes parties prenantes d'un projet
- > Définir les priorités d'un besoin
- > Identifier et prioriser les fonctionnalités d'un produit
- > Obtenir une vision sur un produit

**La formation vous apportera un ensemble de clés et vous donnera les éléments initiaux nécessaires pour gamifier un projet digital. Aujourd'hui il est essentiel d'utiliser ce type de pratiques afin de gagner en agilité, d'être plus efficace en réunion et ateliers.**

## Support

> PowerPoint

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
840 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

## Programme

### Faites connaissance au début d'un projet

1. Le photolangage
2. Dessine-moi une pomme
3. Défi présentation
4. L'énigme

### Animez le démarrage d'un projet

1. Identifiez un objectif commun
  - > Product Box
2. Priorisez les fonctionnalités
  - > Buy a feature
3. Classez les fonctionnalités
  - > Prune the product tree
4. Connaitre l'écosystème
  - > Spider web

## Livrables

Suite à la formation, nous vous livrons  
les documents ci-dessous :

- > PowerPoint
- > Template de jeu au format PDF







# Média

Nous connaissons parfaitement, en y ajoutant une touche créative, les gammes de l'UX : UI, contenu, design, architecture, graphisme. Pour faire le lien entre l'humain et la machine, nous développons des applications aux fonctionnalités intuitives et ludiques, maîtrisons le webdesign, l'ergonomie, ainsi que les codes d'une communication réussie.

## Nos formations

- > Relooker vos présentations ..... 18
- > Photoshop pour tous ..... 20
- > Retouchez vos photos avec Lightroom ..... 22
- > S'initier à la facilitation graphique et l'appliquer dans son travail ..... 24



# Relooker vos présentations PowerPoint

Contactez-nous



## Public

Toute personne désireuse de concevoir des présentations attractives.

## Prérequis

Pour suivre cette formation il est préférable de vous munir d'une présentation PowerPoint préalablement réalisée qui servira de base pour les exercices de la séance.

## Objectifs

PowerPoint est un logiciel de mise en page qui existe depuis la fin des années 1980. En trente ans, ce logiciel a été utilisé dans des cadres hétérogènes qui lui ont parfois fait perdre sa crédibilité. Cependant, ce n'est pas l'outil qui est responsable de cette image mais la manière dont on l'utilise.

Au cours de cette formation vous découvrirez des techniques de facilitation visuelle vous permettant de faire des présentations professionnelles, créatives, modernes et avec un fort impact émotionnel.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > Un ordinateur portable par personne

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy en fonction des résultats des travaux ou exercices effectués tout au long de la formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
600 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Prise en main de l'interface

- Les barres d'outils
- Les formats d'enregistrement
- Le traitement des images

## 2. Établir une charte graphique

- Définition des composants d'une charte graphique
- Lexique lié au design graphique
- Exemple de cas pratiques

## 3. Les règles typographiques

- Hiérarchisation de l'information
- Lisibilité et accessibilité
- Confort de lecture
- Téléchargez des polices :  
[Google Fonts](#) | [Dafont](#)

## 4. Les choix colorimétriques

- Les couleurs analogues
- Les couleurs complémentaires
- La symbolique des couleurs
- Références de palettes :  
[Adobe Color](#) | [ColorZilla](#)

## 5. Les principes de composition

- Appliquez le Less is more
- Faites respirer les slides
- Gérez l'alignement des composants
- Notion de grille de composition

## 6. Le choix des images

- Conservez une cohérence graphique dans le choix de vos visuels
- Banques d'images libres de droits :  
[Pixabay](#) | [Unsplash](#) | [Burst](#)



# Photoshop pour tous

Contactez-nous



## Public

Pour suivre cette formation aucune notion en graphisme n'est exigée, elle est ouverte à toute personne souhaitant s'initier aux retouches d'images.

## Prérequis

Aucun prérequis n'est demandé.

## Objectifs

Photoshop offre une panoplie d'outils qui peut effrayer aux premiers abords. Conçu pour les professionnels de l'image (directeurs artistiques, graphistes, photographes...), le logiciel connaît aussi un succès auprès du grand public. Il est actuellement le logiciel de retouche d'image le plus téléchargé au monde.

Cette formation a pour objectif de vous montrer les nombreuses possibilités de retouche d'images offerte par Photoshop. Notre pédagogie est orientée autour d'ateliers pratiques afin d'initier les non-professionnels aux outils du logiciel.

## Supports

- > Un ordinateur avec une licence Photoshop ou [la version d'essai](#)
- > PowerPoint
- > Accès à internet ou à une base d'images

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy en fonction des résultats des travaux ou exercices effectués tout au long de la formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
700 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Prise en main de l'interface

- > Les barres d'outils
- > Les panneaux de l'interface
- > Les options d'enregistrement

## 2. L'affichage

- > Les modes d'affichages
- > L'espace de travail
- > L'outil zoom et main

## 3. Comprendre la gestion des calques

- > Manipulez des calques
- > Arrière-plan / Premier plan
- > Dupliquez des calques
- > Fusionnez des calques

## 4. Recadrez votre image

- > Résolution et format d'une image
- > Outil de rognage

## 5. Détourez une image

- > L'outil baguette magique
- > L'outil lasso
- > L'outil plume

## 6. Retouchez une image

- > Gestion de la colorimétrie
- > Introduction aux filtres
  - > Effacez les défauts d'une image
  - > L'outil pipette

## 7. Les masques

- > Faites un photomontage
- > Floutez une partie de l'image
- > Utilisez des mockups :  
[Mockupword](#)

## 8. Effacez les défauts d'une image

- > L'outil tampon



# Retouchez vos photos avec Lightroom Classic CC

Contactez-nous



## Public

Cette formation s'adresse aux amateurs comme aux professionnels souhaitant apprendre à retoucher des photos, mais aussi à gérer un flux de production.

## Prérequis

Il est préférable d'avoir quelques notions en retouche.

## Objectifs

Lightroom est le logiciel de prédilection pour la retouche de photographies, destiné aux photographes amateurs comme professionnels.

Lightroom remplace à 80% le logiciel Photoshop sur des tâches courantes que peuvent effectuer les photographes.

Tout au long de la séance, de nombreux exemples et ateliers vous permettront d'apprendre les bases des règles de la retouche de photographies. À terme, vous aurez assimilé une méthodologie vous permettant de retoucher et gérer simplement vos images.

Vous apprendrez les fonctions essentielles de Lightroom, de l'importation de vos photos, à leur développement, en passant par la retouche localisée, la gestion des flux de production, et pour finir, à leur exportation.

## Supports

- > Un ordinateur avec licence Lightroom ou [la version d'essai](#)
- > Fichiers sources fournis sur place

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy en fonction des résultats des travaux ou exercices effectués tout au long de la formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
740 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Prise en main de l'interface

- Présentation de Lightroom
- Découverte de chaque module

## 2. Importez vos photos

- L'assistant d'importation
- Réaliser son editing
- Utiliser les mots-clefs, notes et libellés

## 3. Gérez son flux de production

- Créer un catalogue
- Créer une collection dynamique

## 4. Les modules

- Le module bibliothèque
- Le module développement
- Le module cartes
- Le module livres
- Le module diaporama
- Le module impression
- Le module web

## 5. Développer vos photos

- Réglages de base
- Courbe des tonalités
- Teinte/Saturation/Luminosité
- Virage partiel
- Détail
- Correction de l'objectif
- Transformation
- Effets
- Etalonnage

## 6. Les retouches localisées

- Recadrage
- Suppression des défauts
- Correction des yeux rouges
- Filtre gradué
- Filtre radial
- Pinceau de retouche

## 7. Exportez vos photos

- Comparez votre travail avant/après
- Les différents formats
- Partagez vos photos



# S'initier à la facilitation graphique et l'appliquer dans son travail



Contactez-nous

## Public

Les personnes souhaitant engager un dialogue avec des artistes et les personnes souhaitant acquérir les bases du dessin de personnage.

## Prérequis

Contrairement aux idées reçues, aucune connaissance en dessin n'est nécessaire pour cette formation : le plus important, ce n'est pas d'être un artiste mais d'être compris.

## Objectifs

La facilitation graphique permet de transmettre des idées et concepts complexe par des formes simples et facilement mémorisables.

Idéale pour accompagner des formats de présentation, c'est une nouvelle pratique pédagogique innovante et créative.

Cette technique vise également à récolter de l'information de manière synthétique et ludique. Pour comprendre les apports de la pensée visuelle, cette formation a pour objectifs de :

- > Donner des clés de dessins aux participants
- > Synthétiser l'information de manière imagée afin de la transmettre ou de la mémoriser plus facilement
- > Rendre les réunions et échanges plus attractifs et collaboratifs
- > Sensibilisation à la sémiologie
- > Initiation au langage des formes et des couleurs.

## Supports

- > PowerPoint
- > Paperboard
- > Outils de dessin : stylos et feuilles de papiers

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy en fonction des résultats des travaux ou exercices effectués au travers des ateliers et des mises en pratiques.



**Durée**  
2 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
1 480 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
De 8 à 10 personnes



# Programme

## Jour 1

### Les bases du dessin

#### 1. Découvrez la facilitation graphique

- › L'origine
- › L'utilisé et les usages
- › Les outils physiques et numériques

#### 2. Tous dessinateurs nés

- › Exercice de dessin
- › Prise de conscience de la compétence innée de chacun au dessin et à la reconnaissance de symboles
- › Privilégier la compréhension à l'apparence

#### 3. L'imaginaire collectif

- › Les symboles
- › Les pictogrammes
- › Exercice de création d'icônes

#### 4. La communication graphique

- › Le langage des formes
- › Le langage des couleurs

#### 5. Les formes de bases du dessin

- › Les formes à plat
- › Les formes en relief

#### 6. Dessiner des personnages

- › L'anatomie à la portée de tous
- › Le visage et les expressions

#### 7. Exercices pratiques

- › Dessiner un personnage sur papier
- › Dessiner un personnage sur Powerpoint
- › Démonstration sur Illustrator

## Jour 2

### Les applications de la facilitation graphique

#### 1. Exercice de dessin

- › Mise en application des enseignements

#### 2. Communiquer avec un artiste ou un designer

- › Les termes à connaître
- › Le style et l'abstraction
- › Les différents types de contrastes
- › Initiation à la théorie des couleurs
- › Exercice pratique

#### 3. Cartographier et organiser vos idées

- › Le choix des symboles
- › Le choix des couleurs
- › Le choix de la typographie
- › La répartition des éléments

#### 4. Exercice pratique

- › Réaliser un zoning
- › Illustrer une idée complexe

#### 5. Capturez l'information

- › Écoute active
- › Synthèse
- › Représentation
- › Exercice pratique

#### 6. Le dessin sur 3 dimensions

- › Composer une forme complexe
- › L'ombrage
- › Le dessin isométrique
- › Les bases de la perspective
- › Ouverture au dessin avancé

#### 7. Dessin libre

#### 8. Échanger avec l'intervenant

- › Retour d'expérience

## Livrables

Suite à la formation, nous vous livrons les documents ci-dessous :

- › Fiches de références pour le langage des formes et de couleurs

# Technologie

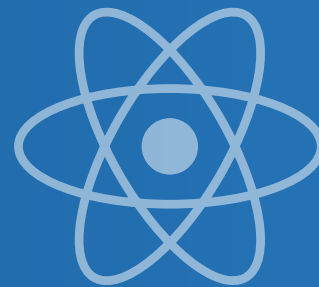
Les équipes d'Actimage ont développé leurs expertises sur la majorité des langages, environnements, systèmes et outils de développement. Nous aidons nos partenaires à concrétiser leurs projets digitaux via des solutions intuitives, rapides et efficaces. Actimage déploie des logiciels sur mesure et une gamme de produits complète pour faciliter les processus et gagner en productivité.

## Nos formations

- > Initiation à React Native .....27
- > React Native intermédiaire ..... 29
- > React Native expert ..... 31
- > Comprendre la Blockchain et ses outils..... 33
- > Utiliser facilement Office 365..... 35
- > Maîtriser Office 365 Administration ..... 37
- > Développer et maîtriser Symfony 4 ..... 39
- > Formation PHP - Initiation + Approfondissement..... 41
- > Formation PHP Avancé ..... 42



# Initiation à React Native



Contactez-nous

## Public

Cette formation s'adresse aux développeurs.

## Prérequis

Connaissances en HTML, CSS et JavaScript.

## Objectifs

Le développement d'applications mobile multiplateforme est souvent difficile. Car il faut assurer la qualité et la stabilité des fonctionnalités sur les deux systèmes à la fois, malgré le changement d'environnement et la façon de développer.

Pour remédier à ce problème, Facebook a publié en 2015 la toute première version de React Native. Il s'agit d'un framework qui permet de développer des applications mobile hybrides, en JavaScript grâce à un seul code. C'est donc un gain de temps conséquent, pour des performances identiques. Il reprend l'architecture et le fonctionnement de React, également créé par Facebook en 2013.

Dans cette formation, vous allez découvrir les principes de React Native et du développement mobile. Vous allez apprendre, à vous servir de ce framework et à développer votre première application mobile hybride. Pour permettre d'utiliser React Native plus rapidement et sans configuration initiale, nous allons utiliser Expo. C'est un framework qui permet de développer plus rapidement des applications React Native.

## Supports

- > PowerPoint
- > Emulateur iOS
- > Téléphone Android

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
800 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Introduction au développement d'applications mobile hybrides

- Quels sont les avantages et les inconvénients de l'hybride ?

## 2. Découverte de React Native

- Qu'est-ce que c'est ?
- Comparatifs aux autres technologies
- Expo, qu'est-ce que c'est ?

## 3. Création de votre première application mobile hybride

- Installation de Expo
- Créez et lancer l'application

## 4. Utilisez les composants natifs

- Ajoutez du texte, des images, des boutons...

## 5. Mettez en forme l'application

- Les props, le state, qu'est-ce que c'est ?

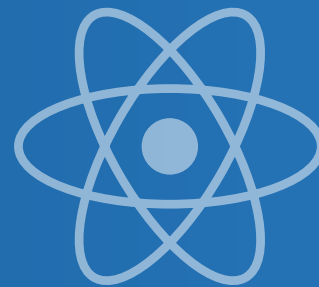
## 6. Test de connaissance

- Test des connaissances acquises lors de la formation

## 7. Temps d'échanges



# React Native intermédiaire



Contactez-nous

## Public

Cette formation s'adresse aux développeurs avec des bases React.

## Prérequis

Expériences en HTML, CSS, JavaScript, React, systèmes Linux et bases d'UNIX.

## Objectifs

Le développement d'applications mobile multiplateforme est souvent difficile. Car il faut assurer la qualité et la stabilité des fonctionnalités sur les deux systèmes à la fois, malgré le changement d'environnement et la façon de développer.

Si vous connaissez React, alors vous avez forcément entendu parler de React Native. Il s'agit d'un framework, créé par Facebook en 2015, qui permet de développer des applications mobiles sur deux plateformes à la fois. Il fonctionne avec React et permet d'écrire son application en JavaScript

Pendant ces 2 jours, vous allez pouvoir créer votre première application en React Native, en découvrir sa puissance et ses faiblesses.

## Supports

- > PowerPoint
- > Emulateur iOS
- > Device Android

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation et de l'évaluation de l'application créée pendant la formation.



**Durée**  
2 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
1 700 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 7 personnes

# Programme

## Jour 1

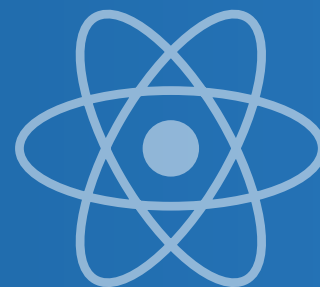
1. Les bases de React Native
2. Environnement de développement
  - > Les différences et les configuration des environnements
3. Créez votre première application mobile hybride
  - > Les composants natifs
  - > Utilisation poussée des composants et des props
4. Améliorez l'interface de votre application
5. Naviguez entre les pages

## Jour 2

1. Les limitations de React Native
2. Animez les composants
3. Les outils de développement
  - > React-devtools
  - > Autres outils pratiques
4. Faites une requête http pour afficher des données
5. Test de connaissances et évaluation de l'application
6. Temps d'échange



# React Native expert



[Contactez-nous](#)

## Public

Cette formation s'adresse aux développeurs mobile cross-platform, JavaScript et aux chefs de projets techniques.

## Prérequis

Expériences en React, React Native, en environnements de développement mobile, systèmes Linux et bases d'UNIX.

## Objectifs

Le développement mobile est divisé en deux catégories : les applications mobile hybrides et natives.

Il est souvent difficile de faire son choix. Adopter les technologies hybride au profit de la durée de développement mais en dépit d'une performance inférieure ? Choisir le natif au profit des performances mais en dépit de la complexité qu'amènent les deux plateformes ?

Durant cette formation, vous allez discerner comment React Native aborde ce problème majeur. Vous allez parcourir les tréfonds de ce framework, comprendre comment React Native réussi à égaler les performances d'une application native et apprendre les meilleures pratiques dans le domaine mobile.

## Supports

- > PowerPoint
- > Emulateur iOS
- > Device Android

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation et de l'évaluation de l'application créée pendant la formation.



**Durée**  
3 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
2 600 €HT/personne



**Adaptabilité**  
A la demande



**Nombre de places**  
Limité à 5 personnes

# Programme

## Jour 1

### 1. Les enjeux du développement mobile

- Qu'est-ce qu'il en coûte ?
- Comment arriver aux mêmes résultats qu'une application native ?

### 2. Comment React Native fonctionne réellement ?

- Les moteurs de rendu
- Le bridge
- Le système de layout
- Le bytecod
- Publication d'une application
- Gradle

### 3. Un composant React, qu'est-ce que c'est ?

- Son cycle de vie complexe
- Son state
- Ses props
- Les fonctions d'un composant (setState, render)
- Les ReactDOM
- Le virtualDOM

## Jour 2

### 1. Création de l'application React Native

### 2. Création de multiples pages

- Utilisation de React Navigation
- Création de divers composants

### 3. Créez des animations complexes

### 4. Les bonnes pratiques

- Éviter les rendus abusifs
- Composants sans state

### 5. Optimiser son application, comment faire ?

## Jour 3

### 1. Surveiller les performances et détecter les anomalies

- Utilisation des différents outils de monitoring

### 2. React et Redux

- Les bases de Redux
- Connecter ses composants avec Redux

### 3. Connexion à une API et affichage des résultats

### 4. Test et évaluation de l'application

- Test sur les connaissances acquises lors de la formation et revue du code et de la qualité de l'application
- Temps d'échange





# Comprendre la Blockchain et ses outils



Contactez-nous

## Public

Toute personne ayant un attrait pour les dernières avancées technologiques.

## Prérequis

Avoir des bases en mathématiques et en développement.

## Objectifs

La technologie Blockchain est le cœur du fonctionnement des crypto-monnaies. Après la réussite de la première cryptomonnaie, le Bitcoin, cette technologie séduit les développeurs et investisseurs. Il existe à l'heure actuelle environ 1 500 crypto-monnaies aux caractéristiques différentes. De plus, certaines entreprises visent à une utilisation de la Blockchain dans le cadre du secteur privé (Supply-Chain, historique d'utilisation, ...).

Notre but sera de s'intéresser à la technologie Blockchain au sens large. Pour une compréhension d'ensemble, il nous sera nécessaire d'aborder différents outils fondamentaux de la Blockchain (cryptologiques et informatiques).

**Cette formation vous aidera à comprendre l'évolution des différentes Blockchains, ainsi qu'à identifier les problématiques auxquelles la Blockchain pourrait répondre. Elle vous apportera des connaissances générales sur des sujets de base de cryptographie.**

## Supports

- > PowerPoint
- > Tableau Blanc

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
990 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 6 personnes

# Programme

## 1. Présentation du concept

- Introduction à l'étude :  
"Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System" de Satoshi Nakamoto
- Introduction au fonctionnement de la Blockchain

## 2. Initiation aux principes de fonctionnement

- Cryptographie asymétrique
  - Présentation de la cryptologie en général
  - Le principe de clés en cryptologie
  - Les utilisations de tels protocoles
  - Initiation au fonctionnement des courbes elliptiques (ECDSA)
  - Initiation à la méthode RSA
- Les fonctions de hachage, l'outil fondamental des Blockchains
  - Définition des fonctions de hachage
  - Différents types de fonctions de hachage
  - Secure Hash Algorithm
  - Arbre de Merkle

## 3. Blockchain & Bitcoin

- Le suivi d'une transaction
  - Création de la transaction
  - Utilisation de la cryptographie asymétrique
  - Envoi de la transaction au réseau
  - Insertion dans le bloc
  - Envoi des transactions au réseau
- Structure d'un bloc et parseur
  - Mise en avant d'un bloc du Bitcoin et lecture de ces informations
  - Hash du bloc et preuve de travail
  - Liste de transactions et arbres de Merkle
  - Partage de bloc au réseau
- Les failles classiques du système
  - Double dépense et les « 51% »
  - Sybil Attack
  - DOS Attack

## 4. Test de compréhension

- Test d'évaluation et de compréhension de la Blockchain et de ses outils, en conclusion de la formation

# Utiliser facilement Office 365

Contactez-nous



## Public

Toute personne souhaitant approfondir ses connaissances en outils de bureautique.

## Prérequis

Connaissances de base du Web.

## Objectifs

En tant que partenaire Microsoft Gold, Actimage accompagne ses partenaires dans leur prise en main des outils Office 365.

Cette formation a pour objectif d'apprendre à mener à bien vos projets avec Office 365 en adéquation avec vos objectifs de développement.

Cette formation Office 365 vous permettra d'apprendre à créer, stocker, gérer, partager des documents en ligne à partir des Web applications Word, Excel, PowerPoint, avec OneDrive, dans un espace partagé SharePoint et à l'intérieur d'Office 365. Vous apprendrez également à accéder à votre messagerie instantanée avec Outlook et vous vous initiez aux fonctionnalités de Réseau Social d'Entreprise et à la prise de notes avec OneNote Online.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > 1 ordinateur portable par personne

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
1 jour



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
800 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Découvrez Office 365

- › Paramétrez votre profil
- › Personnalisez votre page d'accueil
- › Accédez aux différents outils

## 2. Exploitez Office Online et ses Web Apps

- › Accédez à votre espace OneDrive
- › Créez, modifiez, co-éditez des documents en ligne : Excel, Word, PowerPoint ou OneNote.
- › Partagez des fichiers et dossiers.
- › Synchronisez des documents pour travailler hors connexion

## 3. Communiquez, collaborez :

### Skype Entreprise

- › Planifiez, organisez ou participez à une réunion en ligne
- › Effectuez un appel audio ou vidéo
- › Dialoguez par messagerie instantanée
- › Partagez un tableau blanc, un document, une application

## 4. Organisez vous en mode projet : Teams

- › Créez un site d'équipe avec Sharepoint
- › Partagez des fichiers, des données, des actualités et des ressources sur SharePoint
- › Informez tous les membres de votre équipe et lancez une conversation avec Teams
- › Partagez des fichiers ou coéditez du contenu avec Teams

## 5. Co-gérez des documents de référence :

### SharePoint Online

- › Accédez au site SharePoint
- › Partagez une bibliothèque de documents.
- › Co-gérez une liste de contacts ou de liens

## 6. Découvrez d'autres outils

### de collaboration très utiles

- › Forms : questionnaires, enquêtes
- › Sway : présentations interactives
- › Planifiez et gérez les déploiements centralisés d'Office 365 ProPlus
- › Stream : diffusion de vidéos
- › Yammer : réseau social d'entreprise



# Maîtriser Office 365 Administration

Contactez-nous



## Public

Professionnels IT, aux consultants, chargés d'évaluer, planifier, déployer et administrer les services Office 365, la fédération d'identités, la protection de documents, ainsi que les exigences de conformité.

## Prérequis

Pour suivre ce cours Office 365 Administration, il est important de posséder des connaissances de base de l'administration Windows, ainsi que des connaissances fonctionnelles des composants d'Office 365.

Il est aussi nécessaire d'avoir une expérience de travail sur les certificats, sur les Windows PowerShell, sur Exchange Server, sur Lync Server ou Skype for Business Server et SharePoint.

## Objectifs

L'objectif de la formation Office 365 administrateur est d'appréhender la mise en place d'Office 365. Les étapes de construction d'un déploiement, depuis l'analyse des besoins utilisateurs, jusqu'à la mise en ligne, seront présentées durant cette formation.

Aussi, vous serez en mesure :

- > D'évaluer les charges d'administration nécessaires en passant en revue les différents modules à configurer
- > De paramétrer la gestion des utilisateurs dans le Cloud
- > De configurer le parc informatique pour l'utilisation de Lync Online

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > 1 ordinateur portable par personne

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
2 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
1 650 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

## 1. Introduction à Office 365

- Vue d'ensemble d'Office 365
- L'architecture côté Cloud et côté client
- L'importance de PowerShell

## 2. Gestion des utilisateurs et des groupes de Microsoft Office 365

- Gestion des domaines et des licences
- Accès au support Microsoft
- Maintien en condition opérationnelle

## 3. Administration et dépannage de la synchronisation d'annuaire et des objets d'annuaire

- Vue d'ensemble de la synchronisation d'annuaire
- Gestion d'Azure AD Connect
- Gestion des utilisateurs et des groupes dans Office 365
- Dépannage de la synchronisation d'annuaire et des objets dans Office 365

## 4. Administration et dépannage d'Exchange Online

- Vue d'ensemble de la gestion d'Exchange Online
- Administration des destinataires Exchange Online
- Administration des stratégies d'accès client dans Exchange Online
- Dépannage d'Exchange Online

## 5. Administration et dépannage de Skype Entreprise Online

- Vue d'ensemble de la gestion de Skype Entreprise
- Gestion des utilisateurs et des connexions Skype Entreprise
- Dépannage de Skype Entreprise

## 6. Planification et déploiement d'Office 2016 ProPlus

- Vue d'ensemble d'Office 365 ProPlus
- Planifier et gérer les déploiements d'Office 365 ProPlus par les utilisateurs
- Planifier et gérer les déploiements centralisés d'Office 365 ProPlus
- Télémétrie d'Office 365 ProPlus et rapports

## 7. Focus sur SharePoint Online

- Présentation de SharePoint Online
- Administration des collections et gestion des applications
- Accès aux données de l'entreprise et accès externes



# Développer et maîtriser Symfony 4

Contactez-nous



## Public

Chefs de projets Web, architectes techniques et développeurs web.

## Prérequis

Pour suivre cette formation il est important de maîtriser la programmation orientée objet en PHP.

## Objectifs

Symfony est le framework le plus utilisé dans le monde du développement pour créer des sites et des applications Web. Fort d'une communauté de plus de 600 000 développeurs à travers plus de 120 pays dans le monde, il se targue aujourd'hui de presque 50 millions de téléchargements par mois.

Depuis novembre 2019, Symfony 4 est en Long Term Support avec sa version 4.4 qui constitue donc la nouvelle référence du framework.

Les objectifs de cette formation sont :

- > Aller de l'installation à l'affichage de pages Web avec Twig, en passant par les formulaires, la base de données et la sécurité
- > Utiliser et maîtriser tous les outils majeurs de Symfony afin de devenir entièrement autonome avec le framework.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > 1 ordinateur portable par personne
- > Squelette de mini projet

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
2 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
2 200 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Programme

1. Présentation du Framework  
et de ses avantages

2. Prérequis et installation –  
Utilisation de composer

3. Introduction au MVC

- > Les Controller
- > Les Views - Twig
- > Les Models

4. La configuration

5. Les routes

6. Les formulaires

7. La base de données –  
ORM Doctrine

8. La sécurité

9. Les services

10. La base de données –

**ORM Doctrines**

- > Les listeners
- > L'envoi d'e-mails
- > La gestion des logs
- > La traduction





# Formation PHP

## Initiation + Approfondissement

Contactez-nous



### Public

Formation destinée à tous les débutants et faux débutants qui veulent se lancer dans la programmation PHP avec les bonnes bases.

### Prérequis

- > Avoir une connaissance de base du HTML
- > Bonne connaissance du Web
- > Disposer d'une première expérience en développement

### Objectifs

Dans ce cours, nous allons étudier de façon pratique les différentes fonctionnalités du PHP et de MySQL et voir comment les utiliser ensemble pour exploiter tout leur potentiel.

Ainsi, nous allons commencer avec des notions basiques de PHP afin de bien comprendre son fonctionnement, ses spécificités ainsi que pourquoi utiliser ce langage et nous irons progressivement vers une utilisation avancée du PHP.

### Supports

- > Présentation PowerPoint
- > 1 ordinateur portable par personne

### Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.

### Programme

#### 1. Introduction à PHP

- > Architecture et fonctionnement de la plateforme PHP
- > Forces et les faiblesses de PHP

#### 2. Installation et bases de développement

- > Installation d'un serveur Web
- > Utilisation de PHP dans des fichiers HTML
- > Les variables et les opérateurs
- > Les structures de contrôles (if, while, ...)
- > Les fonctions

#### 3. Les formulaires

- > Création de formulaires en HTML
- > Récupération des données avec PHP
- > Mise en place d'un upload de fichier
- > Les structures de contrôles (if, while, ...)
- > Mise en place d'une politique de sécurité pour les formulaires

#### 4. Sessions

- > Utiliser une variable de session
- > Utiliser et sécuriser des sessions

#### 5. PHP et MySQL

- > Rôle et fonctionnement d'un SGBD
- > Rappel des principales commandes SQL
- > Accéder à MySQL avec PHP (PDO)

#### 6. Programmation orientée Objet

- > Introduction à la programmation orientée objet PHP
- > Les méthodes et les classes abstraites en PHP objet
- > Créer des constructeurs et destructeurs
- > Héritage



**Durée**  
2 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
1 100 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes

# Formation PHP Avancé



[Contactez-nous](#)

## Public

Cette formation s'adresse aux développeurs ayant une connaissance de PHP et voulant aller plus loin sur le langage.

## Prérequis

- > Connaître les bases du langage PHP
- > Maîtriser le langage HTML
- > Avoir une première expérience en POO

## Objectifs

Ce cours vous permettra de maîtriser d'une manière opérationnelle le langage PHP dans le contexte de développement de sites Internet dynamiques.

Nous découvrirons un large panel des possibilités du langage, des fonctionnalités classiques aux techniques poussées, en passant par les bonnes pratiques de développement.

## Supports

- > Présentation PowerPoint
- > 1 ordinateur portable par personne

## Evaluation

Formation certifiante décernée par l'Actimage Academy à l'issue du test passé en fin de formation.



**Durée**  
3 jours



**Lieu**  
Paris



**Prix**  
1 450 €HT/personne



**Adaptabilité**  
Formations en intra ou sur-mesure



**Nombre de places**  
Limité à 10 personnes



# Programme

## 1. Rappels sur PHP

- › Les bases de PHP

## 2. Spécificités PHP 7

- › Refonte du moteur
- › Typage scalaire pour les fonctions
- › Modification des erreurs en exceptions

## 3. CLI : PHP en ligne de commande

- › Installation et différences avec le fonctionnement en mode web
- › Rédiger ses premiers scripts
- › Interagir avec l'utilisateur

## 4. La gestion de dépendances

- › Généralités sur Composer
- › Installer et mettre à jour ses dépendances

## 5. Programmation orientée objet avancée

- › Les espaces de noms
- › Chargement automatique des classeurs (autoload)
- › Itérateurs et générateurs
- › Introspection

## 6. Manipuler des données avec PDO (PHP Data Object)

- › Manipuler des données avec PDO
- › Optimiser vos accès à votre base de données
- › Gérer des transactions

## 7. Échanges de données : XML, JSON, et API

- › API, appels distants, cURL, Guzzle
- › Principes et syntaxe de XML
- › Utiliser SimpleXML pour importer, exporter des documents et manipuler des éléments et des attributs
- › Naviguer dans des fichiers XML avec XPath
- › JSON

## 8. Sécurité

- › Configuration de PHP
- › Safe mode
- › Configuration de MySQL
- › XSS et Injections

## 9. La gestion des performances PHP

- › Gestion des erreurs PHP
- › Optimisation des performances PHP
- › Techniques de mise en cache
- › Les bonnes pratiques liées aux performances PHP

