

actimage | academy

Catalogue des formations

2018 - 2019



“

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 cœur 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.

”

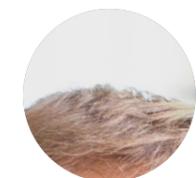


TABLE DES MATIÈRES

Innovation 5

Introduction à la technologie Microsoft HoloLens.....6

Réalité mixte et HoloLens : quel impact et quel potentiel pour les métiers ?.....8

Développer votre application HoloLens : appréhendez l'ensemble des étapes de réalisation d'une application en réalité mixte 10

Stratégie 13

Initiation aux méthodes agiles : SCRUM.....14

Technologie..... 17

Comprendre la Blockchain et ses outils18

La Blockchain Ethereum..... 20

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 : appréhendez l'ensemble des étapes de réalisation d'une application en réalité mixte10



Introduction à la technologie Microsoft HoloLens



Niveau initiation



490 HT



4 heures

Places limitées

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

Format modulable

Pour répondre à vos besoins spécifiques (ateliers, pratiques, organisation d'événement, définition de cas d'usage, etc), contactez-nous afin d'adapter la formation et son contenu.

Certification de formation

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

Prérequis

Un attrait pour les nouvelles technologies.

Objectif

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 est faite pour vous : elle vous permettra en effet 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 de formation

- > Présentation Powerpoint
- > Casques HoloLens

Livrables

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



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.

Programme de formation

1. Introduction à la réalité augmentée, réalité mixte et réalité virtuelle
2. Présentation d'HoloLens et de cas d'usage
 - > Hardware
 - > Les éléments différenciants des HoloLens
 - > Les moyens d'interaction
 - > Gestes
 - > Voix
 - > Clicker
 - > Introduction au Windows Device Portal
3. Essais de la technologie sur des applications développées par Actimage
4. Temps d'échanges et réponses aux questions

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



Niveau initiation



1 490 HT



2 journées

Places limitées

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

Format modulable

Pour répondre à vos besoins spécifiques (ateliers, pratiques, organisation d'événement, définition de cas d'usage, etc), contactez-nous afin d'adapter la formation et son contenu.

Certification de formation

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

Prérequis

Un attrait pour les nouvelles technologies.

Objectif

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.

L'objectif 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. A 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 de formation

- > Présentation Powerpoint
- > Casques HoloLens

Livrables

- > 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.)

Microsoft Partner | Mixed Reality

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.

Programme de formation

Jour 1

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 (Developer & Commercial)
- > Ses fonctionnalités
 - > Reconnaissance gestuelle
 - > Reconnaissance vocale
 - > Spatial mapping

3. Les prérequis pour lancer un projet de développement HoloLens

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

4. Les principaux cas d'usage

- > Immobilier
- > Formation
- > Industrie

5. Retour d'expérience et focus sur les erreurs à ne pas faire lorsqu'on lance son premier projet HoloLens

6. Essais d'applications

Jour 2

7. Atelier de Co-design :

Déterminons ensemble le meilleur cas d'usage pour répondre à vos besoins.

- > A 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 !

> 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

Développer votre application HoloLens :

appréhendez les étapes de réalisation d'une application en réalité mixte



Niveau intermédiaire



2 490 HT



4 journées

Places limitées

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

Format modulable

Pour répondre à vos besoins spécifiques (ateliers, pratiques, organisation d'événement, définition de cas d'usage, etc), contactez-nous afin d'adapter la formation et son contenu.

Certification de formation

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

Prérequis

- > Compétences en développement Unity
- > 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
 - > HoloLens emulator

Objectif

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 de formation

- > Présentation Powerpoint
- > Casques HoloLens

Livrables

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

Microsoft Partner | **Mixed Reality**

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.

Programme de formation

Jour 1

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

Jour 2

2. Présentation d'HoloLens
 - > Ses caractéristiques techniques
 - > Ses fonctionnalités (reconnaissance gestuelle à vocale, spatial mapping...)

Jour 3

3. Présentation de cas d'usage
 - > Immobilier
 - > Formation
 - > Industrie

Jour 4

4. Retour d'expérience :
 - > Présentation des best practices à mettre en oeuvre pour éviter les erreurs à ne pas faire lorsqu'on lance son premier projet HoloLens

Jour 5

5. Comment développer pour HoloLens ?
 - > Présentation des logiciels nécessaires
 - > Introduction au Mixed Reality Toolkit
 - > Comment compiler depuis Visual Studio
 - > Le Device Portal d'HoloLens

Jour 6

6. Essais d'applications
- A vos claviers ! Développez votre première application HoloLens en petit groupe accompagné de nos experts.**

Jour 1

1. Présentation plus détaillée et expérimentation du Mixed Reality Toolkit et du Device Portal

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

3. Comment bien designer son application ? Nos experts vous répondent :

- > Quelques exemples d'UX et UI efficaces
- > 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 2

Mise en pratique supervisée par les formateurs :

- > Production des assets
- > Développement des fonctionnalités de l'application

Jour 3

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

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



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 : SCRUM14



Initiation aux méthodes agiles : SCRUM



Niveau initiation



700 HT



Une journée

Certification de formation

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

Objectif

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 de formation

- > Powerpoint
- > Jeux de cartes Agile

Programme de formation

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 d'un sprint
 - > 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 œuvre de la méthodologie SCRUM sur un projet
 - > Récapitulation des actions à mettre en œuvre au préalable pour organiser son projet selon SCRUM
4. A vous de jouer – Exercice pratique
 - > Présentation d'un projet simple et mise en œuvre des principes SCRUM. A chaque étape, jouez un rôle SCRUM et organiser votre projet pour assurer son succès.
5. Test de connaissances
 - > Passer le test de 30 questions pour vérifier vos connaissances



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

- > Comprendre la Blockchain et ses outils..... 18
- > La Blockchain Ethereum..... 20



Comprendre la Blockchain et ses outils



Niveau intermédiaire



990 HT



Une journée

Certification de formation

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

Prérequis

Avoir des bases en mathématiques et développement.

Description

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).

Objectifs

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 de formation

- > Powerpoint
- > Tableau Blanc

Programme de formation

1. Présentation du concept

- > Historique rapide des différents moyens d'échange monétaire
- > 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 clefs 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

La Blockchain Ethereum



Niveau avancé



990 HT



Une journée

Certification de formation

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

Prérequis

Avoir suivi la formation :
Comprendre la Blockchain et ses outils

Description

Cette formation a pour objectif de découvrir la technologie Blockchain dans ses aspects généraux, en portant une attention particulière à la technologie Blockchain Ethereum. En effet, nous détaillerons le fonctionnement de cette Blockchain, les différences majeures avec la Blockchain Bitcoin, les SmartContracts, le hype des ICOs, ainsi que la vision décentralisée qu'Ethereum adopte pour rendre l'information plus libre.

Objectifs

- > Comprendre la Blockchain
- > Comprendre la différence entre Bitcoin et Ethereum
- > Découvrir les termes SmartContract, Token, ICO, Dapp
- > Le contenu de formation est accompagné de trois démonstrations :
 - > Blockchain privée en utilisant le client Ethereum geth et le wallet Mist
 - > Déploiement d'un SmartContract en utilisant le framework Truffle
 - > Implémentation d'une application décentralisée
- > Présentation de projets et d'ICO Ethereum ainsi que du problème de scalabilité auquel Bitcoin et Ethereum font face aujourd'hui.

Supports de formation

- > Powerpoint d'introduction
- > PowerShell
- > Tableau Blanc

Programme de formation

1. Présentation de la nouvelle possibilité de créer des Blockchains privées apportée par la plateforme Ethereum par rapport au règne de la Blockchain publique Bitcoin
2. Comprendre les fondamentaux et le fonctionnement de la deuxième plus grande école Blockchain
 - > Pourquoi Ethereum
 - > Structure de Block Ethereum
 - > Consensus
 - > Ethereum Virtual Machine
 - > Types de comptes Ethereum
 - > SmartContract
 - > Démo : Blockchain privée
3. Présentation concrète de l'évolution apportée par Ethereum sur la technologie Blockchain
 - > Exemples en Solidity
 - > ICO
 - > ERC20/ERC721
 - > Démo : déploiement d'un SmartContract avec Truffle
4. Présentation de la vision de décentralisation portée par Ethereum : une promesse de révolution ?
 - > Web3
 - > Schémas d'une Dapp
 - > Démo : implémentation d'une Dapp
5. Déclinaison de la vision Ethereum sur quelques projets-clés
 - > The DAO
 - > Slock It
 - > Filecoin
 - > IPFS
6. La Blockchain est une technologie récente et prometteuse. Quelles sont les limites du déploiement de la Blockchain à grande échelle ? Quelles solutions peut-on envisager pour assurer sa scalabilité ?

Contactez-nous

actimage-academy@actimage.net

03 90 23 63 63

actimage | digital intelligence

www.actimage.com