

# Formation Mobilité : La Synthèse

## Objectifs de la formation Mobilité

La mobilité arrive à un stade de maturité important. A l'image de l'explosion des nouveaux smartphones tels qu'iPhone, Android, Windows Phone et des tablettes comme l'Ipad, les capacités fonctionnelles et techniques sont riches et la mise en oeuvre d'applications mobiles devient incontournable dans une stratégie d'entreprise. Ce séminaire dresse un panorama synthétique de la mobilité en termes d'offres et d'applications mobiles, ainsi qu'en termes de mise en œuvre et promotion.

Cette formation mobilité vous permettra de :

- Mieux comprendre et connaître les technologies et les usages des terminaux mobiles
- Comprendre et maîtriser l'architecture et le contexte de l'exploitation des applications mobiles
- Être en mesure de Déterminer les solutions les plus adaptées à ses besoins
- Savoir identifier les points de vulnérabilité pour mieux sécuriser l'utilisation

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Cette formation mobilité s'adresse aux responsables informatiques en charge de la mise en place d'un projet de mobilité informatique dans leur organisation, aux directeurs et managers des systèmes informatiques souhaitant découvrir les nouvelles possibilités sur le champ de la mobilité, ainsi qu'à toute personne amenée à réaliser des choix techniques dans le cadre d'un projet de mobilité.

## **Prérequis :**

Pour suivre ce cours dans des conditions adaptées, il est recommandé d'avoir un minimum de connaissances informatiques.

## **Contenu du cours Mobilité**

### **Découvrir les enjeux de la mobilité informatique**

Introduction sur l'évolution des terminaux et des applications mobiles

Présentation de l'expansion du télétravail

Développement des solutions et des architectures techniques dédiées aux mobiles

### **Introduction aux plates-formes mobiles**

Maîtriser le concept des plates-formes mobiles aujourd'hui : SDE (Software Defined Everything)

Physique (terminaux) et virtuelle (App Stores), les deux faces de la mobilité

Connaitre l'architecture technique comme le cloud mobile

### **Réseaux de connexion des terminaux mobiles**

3/4G, réseaux d'opérateurs

WiFi 2.0 et Hotspot, WiFi d'opérateur

Réseau local privé, WiFi d'entreprise

Bluetooth, NFC et WiFi direct, les réseaux de proximité

Connaitre les différents lieux de connexion (privé, semi-public, public) et leurs contraintes spécifiques

### **Logiciels d'application et de connexion des plates-formes à distance des mobiles**

Maîtriser les solutions logicielles d'accueil des terminaux mobiles (client-serveur - TS-WEB, VDI Virtual Desktop Infrastructure...)

Mappage des équipements pour créer l'environnement du bureau mobile

Maitriser l'intégration des applications complémentaires : API et connecteurs

Adaptation intelligente des données au format des mobiles

## **Plates-formes de gestion et de sécurité des mobiles**

Moyens de sécurité des mobiles : MDM (Mobile Device Management), MAM (Mobile Application Management), MCM (Mobile Content Management), containers et App Store privé  
Synthèse des solutions proposées par les principaux acteurs majeurs du marché des MDM et MAM (VMWare-Airwatch, MobileIron, Citrix, SAP, Good Technologies...)

Types de déploiement : appliance-serveur et Cloud SaaS

Adjonction des technologies de sécurité existantes : firewall personnel, VPN SSL et VPN

IPSec, protection des transactions en ligne (PKI), protection contre le vol des données (DLP)

## **Présentation des services offerts par des plates-formes de développement des applications mobiles en ligne (Cloud aPaaS / Mobiles)**

Présentation à Microsoft Azure

Introduction à IBM Bluemix

Initiation à Amazon Web Services

Débuter avec Google Cloud Platform

## **Grandes tendances et impacts**

Smartphones : gateways de l'Internet des objets

Intégration de la géolocalisation locale via le WiFi et Bluetooth des smartphones et tablettes

Extension des fonctionnalités à l'analytique (Big Data)