

## Formation Comprendre les liens entre Cloud, Bigdata, IOT

<b>Durée :</b>	2.0 jour(s)
<b>Objectifs :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connaître les relations en Iot, Cloud et Bigdata.</li><li>• Comprendre les concepts, technologies et applications.</li><li>• Apporter un regard critique à ces développements numériques.</li></ul>
<b>Public :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsable de systèmes d'informations, chefs de projets numériques.</li></ul>
<b>Prérequis :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Familiarisation avec les réseaux IP et les bases de données.</li></ul>
<b>Modalités et moyens pédagogiques</b>	Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran. Portail web: <a href="http://maformation.vaelia.fr">maformation.vaelia.fr</a>
<b>Modalités d'évaluation</b>	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
<b>Moyens d'encadrement</b>	Un formateur expert spécialisé en Développement dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
<b>Satisfaction globale :</b>	/5 <i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i>

## Jour 1

### Rappel et généralisation du SI

- Réseaux
- Stockage
- Données
- Dispositifs (diversification, mobilité, miniaturisation)
- Traitement, calculs et apprentissage
- Relations entre cloud, bigdata et IOT

### Cloud

- Evolution des infrastructures
- Virtualisation
- Architecture
- Acteurs

### Bigdata

- Explosion des volumes
- Données : structure et formats
- Du modèle relationnel au NoSQL
- de la donnée à l'information et au-delà

## Jour 2

### IOT (Internet des objets)

- Evolution de l'Internet, du Human to Human au Machine to Machine (M2M)
- Les réseaux sans fil distants à faible puissance (LPWAN)
- Diversification des capteurs intégrés
- Acteurs
- Applications et services

### Synthèse et perspectives

- Vers quels niveaux de virtualisation ?
- Architectures distribuées : revenir aux propriétés initiales ?
- Ouverture, interopérabilité et autonomie des systèmes
- Quelles nouvelles applications et services ?
- Enjeux techniques, économiques et cohabitation Homme Machine

### Suivi et évaluation

Afin d'évaluer les résultats, un QCM à compléter par chaque stagiaire sera remis à la fin de la formation et un grille d'évaluation à posteriori sera remise afin de déterminer si les connaissances visées ont été acquises.