

# Etat de l'art des nouvelles technologies informatiques

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Management du SI

**Action collective :** Non

**Filière :** Séminaires décideurs

**Rubrique :** Enjeux du SI

**Code de formation :** S-NTI

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Disposer d'un panorama exhaustif de l'ensemble des technologies potentiellement porteuses de valeur pour l'entreprise Découvrir les nouvelles possibilités offertes par les évolutions technologiques les plus récentes Comprendre pourquoi il est dès à présent nécessaire de les prendre en compte pour maintenir durablement la performance du SI et son adéquation avec les besoins business

### Public visé

Directeurs et managers du système d'information désirant connaître les tendances technologiques actuelles leurs impacts ainsi que leurs évolutions possibles à moyen terme

### Pré-requis

Aucun

### € Tarifs

**Prix public :** 2890 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

## PROGRAMME

### IMPACTS DES INNOVATIONS

Mode d'adoption des technologies

Evolutions vers les services Mutation du SI : passage du mode "silos", et des approches modulaires

Analyse des impacts des modes de management de projet : du Linéaire "à l'Agile"  
Le mouvement "Devops" et la place des "Hackaton"

### 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

**Distanciel possible :** Oui

### UN SI PLUS RÉACTIF ET MODULAIRE

Les niveaux de références : vue métier, vue fonctionnelle, vue applicative, vue technique

La sémantique des termes et le niveau de granularité des métiers et services

Le positionnement des cartographies et des PLU (plan local d'urbanisme)

Les fonctionnalités du MDM (Master Data Management)

Amélioration de la pertinence de la recherche : le Web Sémantique

### CALENDAR Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 15 / 09 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 03 / 11 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

### POSITIONNEMENT DU SOA

Les outils de déploiement d'application distribué : EAI, ETL et ESB Le BPM, la gestion des processus métiers et les langages de flux : BPMN, BPEL, etc

La gestion du monitoring, le BAM La place des Web Services, analyse des mécanismes d'interaction : SOAP, REST, WSDL, UDDI WEBISATION

### DES APPLICATIONS

Quel avenir ?

La structuration des architectures N-tiers et la "Wébisation" des applications

Le rôle du serveur d'application et ces modes d'affectations

Le rôle du portail du SI et les standards internet : TCP/IP, HTTP, DNS, FTP

### EVOLUTION DES LANGAGES

Positionnement de javascript, d'AngularJS et de node.js La place de JAVA et la norme JEE, l'approche de "Scala"

Les modèles.

Net et le langage C#

Le positionnement du PHP, Hack, HHVM Le langage XML et le rôle des schémas XSD

**LE CLOUD NORMES ET OUTILS**

Positionnement : cloud privé, cloud public, cloud hybride Le SaaS : impact et organisation  
Les différents modes de distribution, Taas, Paas, Iaas  
Le partage et virtualisation du serveur  
Les outils potentiels : Openstack, Amazon Web Services, CloudStack, Eucalyptus  
Les services du cloud et les modes de gestion et de facturation BIG DATA ET OPEN DATA  
Les objectifs et utilisation des données Le concept et mode de déploiement dans l'entreprise  
Les éléments du trois V : Volume, Variété, Vitesse  
Provenance et structure des données  
Les technologies disponibles : MapReduce, Hadoop Pig, Hive  
La structuration des bases "NoSQL"  
Les traitements : "In-Memory"

**MOBILITÉ ET POSTE UTILISATEUR**

La gestion des interfaces : client passif, lourd, léger, riche et zéro, virtualisation du poste  
Les MEAP : plateformes de développement d'applications d'entreprise mobiles  
Le "responsive web design" et la place des navigateurs Chrome, Firefox, Opera, IE  
La virtualisation du poste client, ultrabooks, chromebooks, smartphones et la place du BYOD Les différents "devices" smartphone, tablette, tabphone, PC et les langages de développement

**EVOLUTION DES RÉSEAUX**

Réseau de WAN-MAN, LAN, PAN, BAN  
La montée en puissance des réseaux mobiles de la 4G vers la 5G, versus LTE  
Positionnement du Bluetooth, Wifi, HSPA et des satellites  
La sécurisation VPN - Ipsec et MPLS

**L'ENTREPRISE NUMÉRIQUE**

Management de l'information  
Gestion des connaissances  
Réseaux sociaux Intelligence économique /veille/le web sémantique  
Gestion des droits  
Les documents numériques  
La gestion de la dématérialisation  
Les éditions numériques

**LE PASSAGE DU WEB 2.0 AU WEB 3.0**

Passage du mode lecture au mode " lire et écrire " Perception du web 2.0 et la mutation vers le 3.0 Panorama des réseaux sociaux : Facebook, LinkedIn, Viadeo, etc...  
Le partage et la maîtrise de l'information, flux RSS, wiki, blog, twitter, monde virtuel  
Les impacts sur les utilisateurs et les entreprises  
Les spécificités des espaces et outils de partage : les mashups, les widgets La place de la réalité virtuelle

**LES OBJETS CONNECTÉS**

Les infrastructures d'intégration  
Les objets grand public portés (« wearable »)  
Lunettes, lentilles de contact, Smartwatch Les objets « entreprise » : les objets techniques intégrés au produit : étiquette (suivi), électronique (gestion d'équipements)  
Les objets « grand public » industrialisés (lunettes connectées, caméras)  
Positionnement des robots et des drones Domotique : thermostats, interrupteurs, électroménager, sécurité intrusion et incendie, météo, pot de fleur, voiture...

**LES TECHNOLOGIES DE RUPTURE**

L'entreprise Numérique Dématérialisation des processus  
Positionnement des outils collaboratifs et des réseaux sociaux Intelligence économique et veille  
Les objets connectés, l'impression 3D, les drones, les puces neuromorphiques, le positionnement des robots

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.