

# Etat de l'art des nouvelles technologies informatiques

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

**Domaine :** Management du SI

Filière : Séminaires décideurs Rubrique : Enjeux du SI Code de formation : S-NTI

#### **€** 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

# **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

## **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"

## 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

#### **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 8

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

#### Lieux & Horaires

**Campus:** Ensemble des sites

Durée: 21 heures

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

Distanciel possible: Oui

## # Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

**15 / 09 / 2025** 

© : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

U : 21 heures■ : 3 jours

**03** / 11 / 2025

② : Ensemble des sites✓ : Distanciel possible

③: 21 heures■: 3 jours



#### **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

Les éditions numériques

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

# 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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.