

État de l'art des nouvelles architectures des SI.

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-AIN

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Mesurer concrètement les apports des nouvelles applications SI

Être capable d'évaluer l'accroissement de la complexité des applications

Prendre conscience des avancées en ingénierie à base de composants distribués

Savoir identifier les bonnes pratiques en termes de développement

€ 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

Public visé

Directeurs et managers du système d'information désirant connaître les récentes innovations et leurs impacts sur le SI Toute personne souhaitant disposer d'une vision des nouvelles technologies

Pré-requis

Aucun

📍 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

PROGRAMME

NOUVELLE DÉMARCHE DE GOUVERNANCE DU SI

Positionnement et évolution des bonnes pratiques

Le mécanisme des responsabilités des métiers

Les modes de structuration du SI : passage du mode "silos", au processus interfaces et des approches modulaires

Analyse des impacts des modes de management de projet

De la méthode "Linéaire" à la méthode "Agile" Le mouvement "Devops"

DÉPLOYER UN SI PLUS RÉACTIF ET MODULAIRE : URBANISATION DU SI

La démarche d'urbanisation, les approches "top-down" ou "Bottom-up"

Les différentes méthodologies : MOPUSI, Praxeme, OSSAD, Zachmann

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)BRMS

Les typologies d'architectures pour distribuer la donnée

EVOLUTION DES ARCHITECTURES : WOA VERS LE SOA

Les applications métiers : ERP, CRM, SCM : positionnement des éditeurs

Les outils de gestion des flux : 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

LES OUTILS DE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS DISTRIBUÉES

Mainframe et client-serveur : quel avenir ?

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

Le rôle du serveur d'application (JEE et .Net) et leurs modes d'affectations

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

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 23 / 06 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 01 / 09 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 13 / 10 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 21 heures

📅 : 3 jours

LES LOGICIELS LIBRES

Genèse des principaux Open Source Software du marché
Les outils et langages de développement (PHP, Eclipse...)
Les bases de données (MySQL, PostgreSQL, Maria BD)

LES LANGAGES OPÉRATIONNELS

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 les schémas XSD

LES MUTATIONS DU POSTE UTILISATEUR

La gestion des interfaces : client passif, lourd, léger, riche et zéro
Les MEAP : plateformes de développement d'applications d'entreprise mobiles
Le "web responsive design" et la place des navigateurs
Chrome, Firefox, Opéra, IE
La virtualisation du poste client, ultrabooks, chromebooks, smartphones et la place du BYOD
Les différents " devices" smartphone, tablette, tabphone ,PC
Quelle place pour les applications mobiles : Appstore, Playstore ?
Quel avenir pour bureautique ? : Office de Microsoft, Open office, Libre office

EVOLUTION DES RÉSEAUX

Réseau de WAN- MAN et LAN
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
Virtualisation des serveurs et poste client

LA GESTION DE LA SÉCURITÉ

L'authentification de l'émetteur et intégrité du document
La gestion des profils le SSO
La gestion des certificats, la signature électronique le RGS: Référentiel Général de Sécurité
La cryptographie, protocole SSL et HTTPS
Mise en place d'une PKI dans l'architecture SI
La sécurité des Web services

BIG DATA ET OPEN DATA

Gestion des délages de données en 3V » (volume, vélocité, variété) alimenté par les données d'entreprises, les « open data », les réseaux sociaux et les objets connectés
Stockage distribué
HDFS et bases de données
Manipulation des données (Pig, Hive)
Programmation basée sur la parallélisation des traitements (MapReduce)
Le positionnement des structures "in-memory" de type HANA
La place du Bigdata et l'Open data, les technologies "In-Memory"
Les technologies disponibles : Hadoop, MapReduce, Pig, Hive
Amélioration de la pertinence de la recherche : le Web Sémantique

LE CONCEPT DU CLOUD

La place des applications en SaaS
Un mode de déploiement spécifique des applications
Les critères de sélection et le modèle économique
Synthèse et comparatif des modes de gestion des applications
Les différents modes de distribution,
Taas, Paas, Iaas
La partage et virtualisation du serveur Les services du cloud et ces modes de gestion et de facturation
Les impacts juridiques et de sécurité

LES OBJETS CONNECTÉS

Les infrastructures d'intégration
Les objets grand public portés (« wearable »)
Lunettes, lentilles de contact, bijou (Google Glass) Smartwatch (iWatch, GalaxyGear) via smartphone ou autonome (Intel) 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 (Nest), Interrupteurs, électroménager, sécurité intrusion- incendie, météo, pot de fleur (Qualcom, Parrot, Sense)
Voiture : V2X (détection Vehicle to X) dont V2V (prévention des collisions)

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.

POUR ALLER PLUS LOIN

Les débouchés

G. Plouin