# État de l'art des nouvelles architectures des SI.

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Domaine :** Management du SI

**Filière :** Séminaires décideurs

**Rubrique :** Enjeux du SI

**Éligible au CPF :** Non

**Action collective :** Non

## 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

### 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

## 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

**Code de formation :** S-AIN

### € 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

### 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 :

- 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



Informations non contractuelles - PDF généré le 12/11/2026

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 déluges 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)


Informations non contractuelles - PDF généré le 12/11/2026

## 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.

## POUR ALLER PLUS LOIN

### Les débouchés

G. Plouin


Informations non contractuelles - PDF généré le 12/11/2026