

## Formation Architectures des NTIC

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 745,00 € HT (standard) 1 396,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Chef de projet, architectes logiciels, directeurs de SI
■ <b>Pré-requis :</b>	Notions d'architecture informatique
■ <b>Objectifs :</b>	Connaître les principes et enjeux des nouvelles architectures informatiques
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	ARC677-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Quelques éléments de glossaire

Classifications des architectures de communication informatique

## Classifications, état actuel

Multiples contextes d'utilisation ; mobilité, virtualisations de postes de travail, etc.

Résumé de classification des langages

Thèmes de réflexion usuels : client léger/lourd, maître/serveur, SQL/NoSQL, etc.

## Technologies principales

Rapports entre langages, communautés, modules et fournisseurs

Java : normes et évolutions

.Net : langages, outils, possibilités, implantations

PHP : état actuel, limites

Python : niches particulières, communauté

Ruby, Smalltalk, COBOL, ... : tour d'horizon, enjeux

Conséquences des choix de langage et de fournisseur

Inter-communication dans le monde réel

Autres technologies partagées (HTML, XML, ...)

## Le Web et son évolution

Bases technologiques et utilisation première, les pages Web

Web 2.0, Web 3.0, mécanismes nouveaux et leurs conséquences

Outils prêt à l'emploi et le web communautaire

Les services web : intérêt, enjeux, alternatives

Classification des SOA, par mode d'action, par fournisseur

Les métiers autour du Web et les conséquences sur l'architecture

Retour sur la mobilité

## La virtualisation

Intérêts associés à la virtualisation - rationalisation, simplification, disponibilité, sécurité

Les grands acteurs du marché, comparaison, évolution

Elements de mise en oeuvre, SDN

Conséquences matérielles et architecturales de la virtualisation des postes clients, des serveurs, des matériels divers

### **Architectures distribuées diverses**

Réplication, grilles et cloud computing : distinction, base, acteurs actuels

Application des architectures distribuées aux composants logiciels

Externalisation, SaaS : degrés, coûts, maîtrise, qualité

Etude spécifique de l'internationalisation d'une architecture

### **Méthodes de mises en oeuvre**

Evolutions des méthodes informatiques

Documentation, modélisation des architectures nouvelles

Adaptation des méthodes de gestion des risques et des méthodes de productions usuelles

Bilan et retour sur des cas particuliers