Formation Nouvelles architectures des Systèmes d'Information

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce séminaire propose un panorama des différentes architectures du SI mettant en perspective les enjeux des évolutions majeures de ces dernières années. Des terminaux mobiles au Cloud, en passant par les architectures SOA, toute la palette nécessaire aux DSI est présentée. Avec ses tenants et aboutissants, la stratégie d'évolution de l'architecture technique du SI est devenue un fil conducteur incontournable, portant généralement une démarche d'urbanisation et de rationalisation. La pérennité du SI demain sera plus dépendante de sa flexibilité que de la qualité intrinsèque de ses composants.

Référence	AEB
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 950 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 7 au 9 octobre 2025
du 9 au 11 décembre 2025

PARIS

du 30 sept. au 2 octobre 2025
du 16 au 18 décembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Découvrir les différentes types d'architectures SI
| Identifier les enjeux des évolutions majeures des architectures SI
| Evaluer le positionnement des principaux acteurs du marché
| Identifier les fondamentaux de l'urbanisation SI
| Définir une stratégie d'évolution de l'architecture technique du SI

Public

| Direction informatique
| Direction fonctionnelle
| Chefs de projets utilisateurs
| Chefs/Directeurs de projet technique
| Architectes techniques

Prérequis

| Connaissances de base des architectures techniques

Programme de la formation

Introduction aux architectures SI et principes d'urbanisation du SI
| Historique du marché, positionnement des acteurs.
| L'architecture technique aujourd'hui, rôles, enjeux.
| Qu'est-ce que l'urbanisation ? La cartographie de l'existant. Définir le SI cible.
| Qui sont les acteurs ? Quelle durée ? Quels sont les livrables ?
| Quelle structure de pilotage ? Quelle approche ? Maturité, intégration, coûts, risques. Retours terrain.
| Plan de convergence : virage culturel pour l'entreprise et la DSI.

Architectures Web : les fondamentaux
| Les technologies Web. Naissance du réseau, héritage technique, apports des architectures et contraintes fonctionnelles.
| TCP/IP, HTTP/HTTPS, HTML5, CSS3, JavaScript.
| Les fondamentaux. Les architectures : du serveur centralisé aux architectures n-tiers.
| Le client, les serveurs d'applications, le mode connecté et déconnecté.
| Les notions de contexte, transaction, middleware, composants, objets.
| Où en est l'architecture Java EE aujourd'hui ? Et demain ?
| Présentation de l'architecture .NET.
| L'alternative Open Source : la philosophie, les bénéfices, les risques. La plateforme PHP.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Echanges Echanges sur le choix d'une stratégie Open Source.

Architectures orientées intégration
| Pourquoi les problématiques d'intégration sont-elles d'ordre plus organisationnel et fonctionnel que technique ?
| Principes d'un EAI (Enterprise Application Intégration).
| L'architecture d'un EAI (workflow, BPM, messaging, connecteurs, etc.).
| L'asynchronisme comme principe d'architecture.
| ETL, au delà du décisionnel !
| Les outils du marché, l'offre des grands éditeurs et des spécialistes.
| Echanges Echanges sur le rôle du ETL.

Architectures orientées service (SOA)
| Qu'est-ce qu'un service ?
| Différences entre gestionnaires et courtiers. Orchestration de services. Aspects transactionnels.
| Le couplage lâche et ses quatre dimensions.
| Sécurité, supervision et maintenance.
| Exemples d'applications.
| Les ESB (Enterprise Service Bus) : une convergence SOA ? EAI, un modèle d'architecture durable ?
| Les Web Services. Concept et standards associés (SOAP, WSDL, WS-*).
| Développer et déployer des Web Services.
| L'incontournable format Pivot dans un projet d'intégration.
| Positionnement des principaux acteurs du marché.
| Echanges Echanges sur la problématique de la définition des services.

Architectures Cloud
| Cloud (SaaS, PaaS, IaaS), la virtualisation...
| La vision SaaS (Software as a Service) : des architectures pour le service au client.
| Le Cloud : les modèles des principaux acteurs : Amazon, Microsoft, Google, OVH, etc. Quels bénéfices ?
| Atout majeur : la scalabilité.
| Le succès du SaaS pour le CRM et le collaboratif.
| Impact sur le déploiement.
| Impacts organisationnels.
| Performance : Backend, Frontend, CDN...
| Echanges Echanges sur comment faire le choix d'une stratégie Cloud

Architecture orientée données
| La BI "classique", le décisionnel batch.
| Architecture d'un entrepôt de données, extraction, transformation, alimentation.
| Les enjeux des datamart pour les utilisateurs.
| Les technologies décisionnelles.
| Concept du Big Data.
| Les technologies Big Data, l'architecture technique et fonctionnelle de la collecte à la restitution.
| Les bases NoSQL, de nouveaux paradigmes impactant la culture des équipes.
| Le Data Analyst.
| Echanges Echanges sur les nouvelles évolutions de la demande.

Enterprise Content Management et Portail
| Le Web 2.0 et les nouvelles IHM. Définition, impact sur les applications et les demandes utilisateur.
| Les technologies Web 2.0 avec HTML5 et leurs retombées sur les applications Web.
| Les applications mobiles natives.
| Les enjeux de la gestion de contenu.
| Les offres : Sharepoint, Alfresco...
| Apports de la personnalisation.
| Gestion de la connaissance (Knowledge Management).
| Portail d'intégration : rassembler les sources de données et les diffuser à travers une interface unifiée.
| Problématiques techniques. Architecture technique.
| Le projet moteur de recherche.
| Les outils du marché : IBM WebSphere Portal, Oracle, MS SharePoint Server, Liferay...
| Echanges Echanges sur le ROI du portail d'entreprise

Terminaux Mobiles
| Acteurs et marché.
| Combien de plates-formes privilégier ?
| Systèmes d'exploitation et supports.
| Technologies, développement natif versus framework.
| Usages, équipements, réseaux, tendances.

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Les types d'applications : natives, Web et hybrides.
| Echanges Application native ou application Web ?

Conclusion
| Comment réduire le temps d'adoption ?
| Les facteurs de succès en termes d'architecture technique.
| Evolutions attendues.
| Comment organiser sa veille technologique ?

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.