



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Urbanisation du SI et architectures techniques : réussir sa transformation

Définitions, enjeux, usages, architectures, technologies, outils, méthodes, gouvernance et sécurité

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation explique de manière très accessible des technologies et des concepts complexes que Cloud, IaaS, PaaS, SaaS, CaaS, DaaS, Big Data, Machine Learning, Architectures Réactives, DevOps, DevSecOps, NoSQL, Microservices, CQRS, Event Sourcing, Containerisation, API Management et sécurité applicative.

Référence	URB31
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 960 €HT
Repas	repas inclus

Objectifs

- | Réussir sa transformation numérique
- | Structurer les disciplines d'architecture pour se forger des convictions (Métier, Data, Processus, Numérique, Pilotage / Transformation, Organisation)
- | Définir les architectures techniques et applicatives les plus répandues

Public

- | DG, DSI et leurs collaborateurs directs, décideurs informatiques, urbanistes et architectes, consultants, ingénieurs et chefs de projets, maîtrises d'ouvrage et plus généralement toute personne impliquée dans la transformation numérique ou dans une initiative de structuration de son entreprise.

Prérequis

- | Aucun

Programme de la formation

Poser les fondations de l'architecture d'entreprise et de l'urbanisation SI

- | Appréhender l'entreprise comme un système
- | Transformer l'entreprise avec le support de l'architecture d'entreprise (Enterprise architecture)
- | Un point de vue sur le numérique, le digital et l'agilité
- | Approcher la capacité métier d'architecture d'entreprise

Structurer et Modéliser l'entreprise

- | Maîtriser la complexité de l'entreprise
- | Représenter le système entreprise (Archimate, UML, BPMN)
- | Des cadres d'architecture d'entreprise pour accélérer, 'Framework' (TOGAF, NAF, PEA, UAF, Praxeme, Archimate)

Définir, communiquer et tracer la stratégie de l'entreprise

- | La réglementation impacte la stratégie du système entreprise (RGPD, ...)
- | Poser des intentions avec le business model canvas et la plateforme de marque (Vision, Mission, Ambition, Valeurs, Personnalité)
- | Piloter l'entreprise par les objectifs
- | L'ingénierie des exigences

Organiser l'entreprise en lien avec la capacité métier ressources humaines

- | Vers une entreprise centrée sur le collaborateur et les rôles ?
- | Ressources humaines et Architecture d'entreprise : deux capacités métiers

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 27 au 29 août 2025
- du 24 au 26 novembre 2025

PARIS

- du 19 au 21 mai 2025
- du 23 au 25 juin 2025
- du 6 au 8 octobre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

synergiques

Formaliser et communiquer le Métier de l'entreprise

- | Transformer une entreprise impacte ses capacités métier, "business capability" (Définition, Exemples, Utilisation)
- | Une approche capacitaire du SI, l'urbanisation du SI (Promesses et pilotage)

La Data dans l'entreprise

- | DAMA, Un framework de référence autour de la donnée
- | Conceptualiser la data (3 niveaux d'abstraction et pivot entre les processus / SI)
- | Modéliser et Architecturer la data (diagramme de classes, diagramme de machine à états et référentiels de données)
- | Gouverner la data : sujets connexes, mise en place, rôles, facteurs clefs de succès

Parcours client & Processus d'entreprise pour livrer produits & services

- | Réunifier parcours client et processus
- | Représenter les processus avec BPMN
- | Excellence opérationnelle et Lean Management
- | Outiller la gestion des processus

Le Numérique dans l'entreprise

- | Technologies & Systèmes informatiques
- | Gérer les applications et les technologies en portefeuille (Retours d'expérience sur l'inventaire, la rationalisation et le pilotage de l'obsolescence technologique)

Pilotage, Planification / Construction / Transformation de l'entreprise

- | Piloter l'entreprise avec les indicateurs et les risques
- | Sécuriser la transformation avec l'architecture d'entreprise (Sujets connexes à la transformation, une proposition de processus d'agilité à l'échelle)
- | Réaliser un schéma directeur SI en se basant sur une approche capacitaire de l'entreprise

Etablir et Maintenir les pratiques d'architecture d'entreprise (Synthèse jours 1 et 2)

- | Etablir par l'exemplarité (appliquer l'architecture d'entreprise à elle-même)
- | Maintenir par le lien (softskills et promotion)

Architecture Technique et sa place parmi les différents niveaux d'architecture

- | Définition, rôle, objectifs et livrables de l'architecture technique
- | Frameworks de développement : classification et utilisation
- | Software Design, son organisation, ses outils, certaines tendances : pipeline CI/CD, DevOps, Craftsmanship

Architectures d'intégration : visions d'hier et d'aujourd'hui

- | Outils d'intégrations historiques : EAI, ESB, ETL, MOM
- | Intégrations modernes : iPaaS, Event Driven et Apache Kafka
- | Réflexions sur l'adoption des outils d'intégration, un retour d'expérience à partager
- | Transformation par l'intégration - cas d'usages

Architectures de Services et leur évolution

- | Web Services et microservices : critères, bonnes pratiques et cas d'usages
- | Typologie des API (Application Programming Interface) - du SOAP au REST et GraphQL
- | WOA (Web Oriented Architecture) et la différence avec SOA
- | Transformation par les API : cas d'usage

Architectures Cloud et différentes approches tactiques et stratégiques

- | Cloud : concepts, types, tendances et choix possibles
- | Application cloud natives : un facteur de différenciation
- | Containerisation : outils, options et différenciations par rapport aux machines virtuelles
- | L'edge computing : définition et cas d'usage
- | Transformation par le cloud : cas d'usages, choix d'adoption, captation et réversibilité

Architectures front ou comment concilier l'utile, l'agréable et l'obligatoire

- | Stratégie Front : contraintes et cas d'usages. Du mobile first vers Zéro UI
- | UX et UI : différences et exigences techniques et réglementaires
- | Design System - introduction et exemples concrets
- | Transformation par UX : les défis de la voiture d'aujourd'hui

Architectures de confiance de la simple authentification vers 'ne faire confiance à personne'

- | Contexte de la sécurité informatique
- | Authentification et Habilitations : du simple SSO au Identity Access Management

- | Techniques de durcissement par l'exemple du Zero Trust Network
- | Sécurité applicative : Introduction à la Security By Design avec un exemple

IA est la révolution à venir : voir les premiers cas d'usages dès aujourd'hui

- | Brève introduction au Machine Learning
- | IA générative : usages, fonctions, cas d'usage, possibilités
- | Les impacts d'IA
- | Et les autres IA ?

Synthèse et perspectives

- | Rétrospective de la formation
- | Comment réussir une transformation digitale ?

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.