Architecture logicielle : Fondamentaux

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : DevOps

Rubrique : Fondamentaux

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre les différentes architectures logicielles

Public visé

Architectes, Chefs de projet, Développeurs

Pré-requis

Notions de gestion de projets

PROGRAMME

Comprendre l'architecture logicielle Processus de développement logiciel, intégration continue Architecture logicielle : définition, représentations (composants, relations, interactions)
Acteurs du projet, l'architecture applicative dans le cycle de vie d'un projet
L'architecture logicielle dans un contexte
Agile Facteurs de choix d'une architecture
Vue architecturale : notion, types de liens, exemples
Documentation de l'architecture logicielle : Dossier d'Architecture Technique, Guide du design de composants
Problématiques de packaging/déploiement
Atelier : construction d'une trame pour un dossier d'architecture technique
Découvrir les styles architecturaux
Notion de style, guide
Panorama des styles architecturaux :
- Architecture en appels et retours
- Architecture en couches
- Architecture centrée sur les données
- Architecture en flot de données
- Architecture orientée objets
- Architecture orientée agents

Maîtriser les critères de qualité logicielle
Attributs de qualité
Scénarios de mesure et représentation graphique
Qualité logicielle dans une approche agile
Atelier : Choix d'attributs de qualité, stratégie de mesure et actions à prévoir
Choisir un tactique architecturale
Notion de tactique architecturale
Tactiques orientées utilisateur : performances, utilisabilité, ...
Tactiques orientées développeur : testabilité, modifiabilité, ...
Atelier : Choix de tactiques en rapport avec les attributs de qualité choisis
Apprendre les composants et technologies disponibles
Middleware requête/réponse, asynchrones
Architectures basées sur les composants : JavaEE ou autre
Architectures multi-niveaux : clustering et répartition de charge
Applications riches (Rich Internet Applications)
Applications mobiles : natif vs hybride
Infrastructure Cloud : IaaS vs PaaS vs SaaS

Code de formation : ARCLOG

€ Tarifs

Prix public : 1463 €

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

Durée : 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026

Architecture Orientée Services (SOA), REST
Définition de l'architecture ESB Architectures RESTFul
Protocole SOAP vs Architecture REST Microservices Web Services Message Router vs Enterprise Service Bus
Concevoir et évaluer une architecture
Modèle d'analyse d'une architecture
Conception d'une architecture
Évaluation d'une architecture Modélisation UML d'une architecture :
- Analyse fonctionnelle et diagrammes de cas d'utilisation
- Diagrammes de composants et de structure composite
- Diagrammes de déploiement
Atelier : Finalisation du Dossier d'Architecture Technique

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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026