



REST - API - Web Services - Microservices - SOA

Architectures Orientées Services pour les décideurs

1 jour (7h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SEMI-SOA | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Langages et développement › REST - API - Web Services - Microservices - SOA

Document mis à jour le 23/02/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Définir l'Architecture Orientée Services (SOA)
- Evaluer quelles technologies sont au coeur d'une SOA
- Décrire les problématiques auxquelles répond une SOA
- Identifier les pièges d'implémentation d'une SOA
- Reconnaître les principales offres logicielles.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Aucun.

Public concerné

Décideurs informatiques, architectes, chefs de projets, responsables techniques.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

L'évolution des systèmes d'information

- Explosion des applicatifs et urbanisation
- Les infrastructures de composants distribués
- Limites des solutions architectures orientées services

Les concepts clés

- Définition d'un service
- Fonctions d'un ESB (Enterprise Service Bus)
- Techniques de routage et de transformation
- Orchestration des services
- Problématiques pour l'organisation

Les technologies disponibles

- Les services web SOAP et REST
- Les extensions WS-*
- WSDL et UDDI
- BPEL et BPMN
- Les normes Java, JBI et SCA
- Messaging Oriented Middlewares (MOM)

Les offres logicielles

- Projets Open Source significatifs
- ServiceMix, Mule, Petals, Camel
- Les offres IBM, Oracle et Microsoft

Les enjeux d'une architecture SOA

- Asynchrone vs synchrone
- Centralisé vs point à point
- Granularité des services
- Gouvernance et RACI
- Montée de version
- Service Level Agreement (SLA) et disponibilité

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.