

Plan de cours N° : 600

Durée : 3 jours (21h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne maîtrisant le langage de programmation Java.

Connaissances solides en termes de programmation Java.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Distinguer l'architecture Java EE et ses différentes implémentations. Distinguer les architectures Micro-Services et les Services Web, ainsi que les modèles SOAP/XML et RESTful/JSON. Développer des Services Web SOAP avec l'API JAX-WS et créer des clients SOAP. Développer des Services Web RESTful/JSON avec l'API JAX-RS et gérer les échanges de données. Sécuriser l'accès aux Services Web.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

09/01/2024

Plan de cours N° : 600

Durée : 3 jours (21h)

Présentation de l'architecture Java EE

- Qu'est-ce qu'un serveur Java EE ?
- Les différentes implémentations de serveurs Java EE
- Les API proposées par la plateforme Java EE
- Les liens entre les différentes API
- Installation d'un serveur Java EE

L'architecture Micro-Services et les Services Web

- Qu'est-ce qu'une architecture Micro-Services ?
- Qu'est-ce qu'un Service Web ?
- Approche Services Web SOAP/XML
- Approche Services Web RESTful/JSON
- Comparatifs entre les modèles SOAP/XML et RESTful/JSON
- Les API Java associées
JAX-WS et JAX-RS

Mise en oeuvre de Services Web SOAP

- Présentation de l'API JAX-WS
- Configuration de l'API JAX-WS dans l'application Web
- Mise en oeuvre d'un Service Web SOAP
- Génération d'un WSDL (Web Service Description Language)
- Travaux pratiques
Mise en oeuvre d'un Service Web
- Génération des proxies clients
- Mise en oeuvre d'un client SOAP
- Travaux pratiques
Mise en oeuvre d'un client SOAP
- Echange de données binaires avec MTOM

Mise en oeuvre de Services Web RESTful/JSON

- Présentation de l'API JAX-RS et ses liens avec HTTP
- Configuration de l'API JAX-RS dans l'application Web
- Le protocole JSON : JavaScript Objects Notation
- Mise en oeuvre d'un Service Web RESTful/JSON
- Travaux pratiques
Mise en oeuvre d'un Service Web et invocation en JavaScript dans l'application de vente en ligne développée précédemment
- Choix du protocole d'échange de données
TextPlain, XML, JSON
- Gestion des collections
- Travaux pratiques
Echanges des données par le biais de collections

Sécurisation des Services Web

- La sécurité et l'architecture Java EE
- Utilisation du protocole OAuth
- Sécurisation d'un Service Web SOAP
- Travaux pratiques
Sécurisation du service Web SOAP
- Sécurisation d'un Service Web RESTful/JSON
- Travaux pratiques
Sécurisation du service Web RESTful/JSON