



## LES WEB SERVICES AVEC SPRING

2000 € HT (tarif inter) | REF : DÉV822  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La solution Oracle Middleware Development Tools, les outils nécessaires pour prendre en charge tous types de systèmes d'exploitation, plateformes ou approches de développement.

### PROGRAMME

#### Introduction aux web services

- Définition et concept de base de l'architecture de service web.
- Types de services web : SOAP et REST.
- Protocoles et formats couramment utilisés : HTTP, XML, JSON.

#### Mise en place de l'environnement

- Installation et configuration de l'IDE et des outils nécessaires.
- Création d'un projet Spring.
- Configuration des dépendances pour le développement de services web.

#### Développement de services REST avec Spring :

- Création d'une API REST à l'aide de Spring MVC.
- Gestion des requêtes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE).
- Manipulation de la réponse JSON à l'aide de Jackson.
- Validation des entrées avec Bean Validation.
- Implémentation de la sécurité avec Spring Security.

#### Intégration de services SOAP avec Spring

- Création d'un service SOAP à l'aide de Spring Web Services.
- Manipulation du format XML à l'aide de JAXB.
- Configuration du point d'entrée du service.
- Déploiement du service sur un serveur d'application.

#### Tests et débogage

- Écriture de tests unitaires avec JUnit et Mockito.
- Utilisation de Postman pour tester les services REST.
- Débogage des erreurs courantes.



5

JOURS

35

HEURES

### OBJECTIFS

Comprendre et maîtriser un Middleware

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Développeur d'applications et/ou Développeur Web

#### PRÉREQUIS

Maîtrise de Java Connaissance en architecture applicative

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE

#### PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

**Aucune session ouverte**