

Parcours certifiant Développeur back end Java

Certification ORSYS

Cours pratique - 20j - 140h00 - Réf. KGV

Prix : 7850 € H.T.

Ce parcours certifiant vous permet de maîtriser toutes les étapes nécessaires pour réaliser une application côté back end. Vous apprenez les fondamentaux du langage SQL, HTML5, Java et le développement d'applications d'entreprise Java EE/Jakarta EE avec le framework Spring.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les bases de données relationnelles et leurs principes de fonctionnement
- ✓ Maîtriser les fondamentaux des langages SQL, HTML et Java
- ✓ Concevoir et développer des applications d'entreprise Java EE/Jakarta EE
- ✓ Maîtriser le framework Spring

Public concerné

Toutes les personnes souhaitant développer une application back end avec Java.

Prérequis

Aucun.

Certification

Ce parcours certifiant est validé via un examen écrit sous forme d'étude de cas (cf. Réf KGZ).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

PARTICIPANTS

Toutes les personnes souhaitant développer une application back end avec Java.

PRÉREQUIS

Aucun.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Composition du parcours

Ce parcours est composé des modules suivants :

Bases de données et langage SQL pour utilisateur

Réf. SIF - 3 jours  4 / 5

HTML5, initiation

Réf. TML - 1 jour  4 / 5

L'essentiel de Java et de l'objet

Réf. LJO - 5 jours  4 / 5

Jakarta EE, développer des applications d'entreprise

Réf. APJ - 5 jours  4 / 5

Spring et Spring Boot, développer des applications d'entreprise

Réf. SPG - 5 jours  4 / 5

Certification Développeur back-end Java

Réf. KGZ - 1 jour  3 / 5

Programme de la formation

1 Bases de données et langage SQL pour non-informaticiens

- Introduction aux bases de données.
- Extraire les données d'une table.
- Interroger les données de plusieurs tables.
- Ordonnement et statistiques.
- Présenter et trier les données.
- Utiliser des sous-requêtes.

Travaux pratiques

Alternance de présentation d'exemples de requêtes, de démonstrations et de mises en pratique.

2 HTML5, initiation

- Présentation du langage HTML.
- La structure d'un document HTML.
- L'en-tête d'un document HTML.
- Le corps d'un document HTML.
- L'affichage de données tabulaires.
- Les principales balises de formulaires.
- L'accessibilité numérique.

Travaux pratiques

Mise en œuvre du langage HTML.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

3 L'essentiel de Java et de l'objet

- Les techniques objet.
- Les constructions de base du langage.
- La définition et l'instanciation des classes.
- L'héritage.
- Les exceptions.
- La programmation des entrées/sorties.
- La programmation graphique.
- Quelques classes utilitaires.

Travaux pratiques

Les exercices pratiques ont été conçus pour illustrer tous les éléments du langage et pour mettre en œuvre les concepts de la conception orientée objet : tous les exercices comportent une phase d'analyse/conception suivie d'une phase de programmation.

4 Java EE, Jakarta EE, développer des applications d'entreprise

- Introduction.
- Environnement de travail.
- Découpage n-tiers et injection de dépendances avec CDI.
- Accès aux données avec JPA.
- Architecture distribuée avec EJB et JMS.
- Web et JSF.
- Web services REST.
- WebSockets.

Travaux pratiques

Installer l'IDE et le serveur. Mise en place d'une application n-tiers, utilisation de CDI (injection de dépendance, etc.). Mise en place de la couche d'accès aux données. Mise en œuvre de JSF et d'Ajax. Exposant des services, consommer ces services REST via un client web.

5 Spring 5, développer des applications d'entreprise

- Le conteneur Spring.
- Gestion des beans avec Spring Core.
- Accès aux données et gestion des transactions.
- API REST avec Spring MVC et Spring WebFlux.
- Packaging et déploiement avec Spring Boot.
- Spring Security.
- Échanges de messages avec Spring Websocket.
- IHM Web avec Spring MVC.

Travaux pratiques

Un exercice "fil rouge" accompagne la formation, dont chaque étape sera validée par des tests unitaires.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 16 mars, 8 avr., 22 avr., 18 mai, 18 mai, 3 juin, 17 juin, 22 juil., 19 août, 19 août, 2 sep., 23 sep., 14 oct., 2 nov., 18 nov., 9 déc., 9 déc.

AIX-EN-PROVENCE

2026 : 18 mai, 22 juil., 2 nov.

AVIGNON

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

BREST

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

CLERMONT-FERRAND

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

GRENOBLE

2026 : 3 juin, 23 sep., 9 déc.

LE MANS

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

LIMOGES

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

METZ

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

MULHOUSE

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

NANTES

2026 : 18 mai, 22 juil., 18 nov.

ORLÉANS

2026 : 3 juin, 23 sep., 9 déc.

REIMS

2026 : 3 juin, 23 sep., 9 déc.

ROUEN

2026 : 3 juin, 23 sep., 9 déc.

SOPHIA-ANTIPOLIS

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 16 mars, 8 avr., 22 avr., 18 mai, 3 juin, 17 juin, 22 juil., 19 août, 2 sep., 23 sep., 14 oct., 2 nov., 18 nov., 9 déc.

LYON

2026 : 8 avr., 18 mai, 22 juil., 2 sep., 2 nov.

ANGERS

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

BORDEAUX

2026 : 18 mai, 22 juil., 2 nov.

CAEN

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

DIJON

2026 : 3 juin, 19 août, 9 déc.

LAUSANNE

2026 : 18 mai, 19 août, 18 nov.

LILLE

2026 : 18 mai, 22 juil., 2 nov.

MARSEILLE

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

MONTPELLIER

2026 : 3 juin, 19 août, 9 déc.

NANCY

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

NIORT

2026 : 3 juin, 23 sep., 9 déc.

PAU

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

RENNES

2026 : 3 juin, 19 août, 9 déc.

SAINT-ETIENNE

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

STRASBOURG

2026 : 3 juin, 19 août, 9 déc.

TOULON

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

TOURS

2026 : 3 juin, 23 sep., 9 déc.

BRUXELLES

2026 : 17 juin, 2 sep., 9 déc.

LUXEMBOURG

2026 : 17 juin, 2 sep., 9 déc.

2026 : 18 mai, 22 juil., 2 nov.

TOULOUSE

2026 : 18 mai, 22 juil., 2 nov.

VALENCE

2026 : 3 juin, 19 août, 2 nov.

GENÈVE

2026 : 18 mai, 19 août, 18 nov.