

Java – Développement orienté objet

Approfondissement de la POO, utilisation des collections, gestion des exceptions, introduction aux frameworks de build (Maven/Gradle).

Modalité

Formation en centre de formation sur Colmar

Durée totale

21 heures (3 jours)

Tarif

2420.00€ TTC / pers.

Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

Prérequis

Connaître la syntaxe Java ou avoir suivi la formation "Java – Initiation au langage (JAVADEB)"

Public cible

Développeurs ayant déjà des bases en Java.

Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Comprendre la structure d'une classe et l'instanciation d'objets.
- Assurer la protection des données internes d'un objet.
- Savoir modéliser une hiérarchie d'objets et utiliser le polymorphisme.
- Utiliser des abstractions pour structurer le code autour de comportements.
- Structurer un projet Java propre et évolutif.
- Assurer un fonctionnement robuste et maîtriser l'erreur.
- Appliquer l'ensemble des concepts orientés objet dans un mini-projet complet.

Déroulé du parcours de formation

Classes, objets et constructeurs

- Définition d'une classe
- Attributs, méthodes
- Constructeurs (par défaut, personnalisés)
- Mots-clés : this, static (introduction)

Encapsulation & bonnes pratiques

- Accès private, public, protected
- Getters et setters
- Validation dans les setters
- ToString() et override simple

Héritage & polymorphisme

- Héritage : mot-clé extends
- Surcharge / redéfinition de méthodes
- Appel au parent via super()
- Polymorphisme : référence vs instance
- Méthodes final, classes finales

Interfaces & classes abstraites

- Mot-clé interface
- Méthodes abstraites
- Implémentation multiple
- Classes abstraites vs interfaces : quand choisir quoi
- Notion de contrat logiciel

Organisation du code : packages & architecture simple

- Création et gestion des packages
- Conventions de nommage
- Séparation logique (model / util / main)
- Importation entre packages
- Introduction au "clean code"

Gestion des exceptions & robustesse

- Blocs try, catch, finally
- Exceptions standards
- Création d'exceptions personnalisées
- Propagation avec throws
- Logging simple

Projet final orienté objet

Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

Contacts

CE FORMATION
07.68.48.96.63
contact@ce-formation.com
CE FORMATION

Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :
Christel EHRHART
07.68.48.96.63
christel@ce-formation.com

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*