FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Java SE -Les fondamentaux de la programmation Objet avec Java

Le 25/11/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Programmer en utilisant le langage Java
- Sensibiliser à la programmation orientée objet
- Faire découvrir les structures du langage ainsi que les procédures à appliquer pour créer des programmes Java simples

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

JOUR 1

Matin

Présentation de la technologie Java

- Les concepts de base des technologies Java
- Les catégories de mise en oeuvre de Java (standard, entreprise, micro-édition)

Après-midi

Analyse d'un problème et étude d'une solution

- L'analyse d'un problème avec une méthode orientée objet
- La conception de classes

JOUR 2

Matin

Développer et tester un programme en Java

- Architecture d'une classe Java "main" dans une classe de test et exécution en ligne de commande
- Compilation et exécution d'un programme Java

Après-midi

Déclaration, initialisation et utilisation de variables

- Les variables : type, syntaxe, déclaration, allocation, initialisation Types primitifs et types "objet"
- La conventions de codage
- Les opérations sur les types primitifs
- Utiliser des classes du kit de développement Java (JDK) et la documentation

JOUR 3

Matin

Les structures de contrôle

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Opérateurs relationnels et conditionnels
- Branchements (if et else)
- Boucles while et do/while
- Boucles for

Après-midi

La réalisation de classes : encapsulation et constructeurs

- L'encapsulation et la protection des données
- La création de constructeurs pour initialiser des objets

JOUR 4

Matin

Le développement et utilisation des méthodes

- Les méthodes appelantes et les méthodes réalisantes
- Déclarer et invoquer une méthode
- Comparer les méthodes d'instance et les méthodes statiques
- Surcharge de méthodes

Après-midi

La création et l'utilisation de tableaux

- Coder des tableaux unidimensionnels et les initialiser
- Passer des arguments à la méthode main pour les utiliser dans un programme
- Créer des tableaux multidimensionnels

JOUR 5

Matin

L'utilisation des techniques d'héritage

- Définir et tester des classes
- Comprendre les enjeux de l'abstraction
- Identifier explicitement les bibliothèques de classes utilisées dans votre code

Après-midi

La gestion des erreurs

- Le traitement d'une erreur en Java
- Les différentes sortes d'exception en Java

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Avoir de bonnes notions d'informatique générale afin de comprendre les enjeux de la programmation d'applications ; savoir créer et éditer des fichiers texte à l'aide d'un éditeur

PUBLIC VISE

Toutes les personnes ayant des compétences logiques et analytiques de base, rédacteurs techniques, développeurs de sites web, responsables techniques, personnes maîtrisant l'informatique mais pas la programmation, programmeurs débutants

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

35 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.