



La formation est donnée en mode synchrone, c'est-à-dire en présentiel et à distance en même temps ainsi l'échange entre l'enseignant-e et les participants-es s'effectue en temps réel par visioconférence. Un courriel est envoyé aux participant-es avant la formation. Ce dernier contient les informations de connexion.

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Ce certificat vous permettra d'utiliser beaucoup de technologies et composants Java pour développer une application Java robuste telles que celles qu'on rencontre dans les entreprises tous les jours. Ces outils et technologies sont notamment servlet, JSP, Javabeans, MVC, JDBC, JNDI, EJB, JPA, JMS, JSF, Glassfish, Web Services. Ainsi vous apprendrez à développer une application web en Java, la connecter à une base de données, développer une interface Swing. En plus, vous apprendrez à accéder et partager les données avec une application mobile. Pour ce faire, vous apprendrez à écrire une application mobile android, à la connecter à une base de données sur internet et à la déployer.

Aller à : [•](#)



RENSEIGNEMENTS



FINANCEMENT

- Chèque annuel de formation (CAF)
CAF⁷⁵⁰ n°2805 [Voir conditions](#)

CONTACT

✉ informatique@ifage.ch

☎ [+41 22 807 3092](tel:+41228073092)

PRÉREQUIS

DESCRIPTION

PUBLIC

Programmeurs java ainsi que les programmeurs connaissant un autre langage qui désirent en apprendre un autre. Développeurs Web connaissant la programmation orienté objet souhaitant augmenter leurs compétences dans leur domaine.

OBJECTIFS

A la fin de ce cours l'apprenant(e) sera capable de :

- (*) Décrire le modèle MVC
- (*) Décrire les différentes technologies nécessaires pour une application EE
- (*) Paramétrer un serveur d'application Glassfish
- (*) Ecrire une interface web : servlets, JSP, JSF
- (*) Ecrire les composants Javabeans (Statefull/stateless Session Beans, Entity Beans, JMS)
- (*) Accéder aux bases de données (JPA)
- (*) Décrire l'architecture d'une application Android
- (*) Décrire les différents types d'applications Android
- (*) Utiliser les fonctionnalités internes au système Android (contacts, téléphone, sms, etc)
- (*) Utiliser les fonctionnalités au système Android (webservices, googlemaps, etc)

CONTENU

- Rappel des concepts fondamentaux (Programmation OO, classes, interfaces, héritage, polymorphisme)
- Architecture d'une application Java EE.
- Structure d'une application 3-tier.
- Aperçu des différentes technologies Java EE.
- Javabeans (statefull, stateless, entity)
- Interface web avec JSF.
- Accès aux bases de données
- Accès aux Web Services (avec XML et JSON)
- Interface graphique avec Swing
- Architecture d'une application Android
- Accès aux fonctionnalités internes (appels téléphoniques, envoi/réception de sms, accès aux contacts, etc)
- Accès aux fonctionnalités externes (webservices, googlemaps, localisation avec GPS, recherche de services proches)
- Test et distribution d'une application android
- Développement et déploiement d'une application mobile hybride (pour android, iOS et windows mobiles) avec Typescript, ionic, node.js et mongoDB.

Liens vers les modules de cette formation

- [Certificat Programmeur Java](#)
- [Introduction à la programmation](#)

MÉTHODE ET SUPPORTS

Alternance entre exposés et de discussions. Une présentation PowerPoint sera livrée aux participant(e)s.

INTERVENANTS

Formateur/Professionnel de la branche qualifié et expérimenté.

EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Trois projets (3 applications) à développer avec respectivement Java avancé, Java EE et application mobile

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Une attention particulière est donnée à la pratique et à réalisation d'applications concrètes.
La formation a une durée de 120 périodes, en matinée ou après-midi, ou 16 semaines de 2 leçons par semaine, en soirée.

Chèque annuel de formation (CAF) : CHF 750.-

N° CAF : 2800

Conditions d'obtention et procédure à suivre : www.ge.ch/caf



DATES ET INSCRIPTION

DURÉE ET ORGANISATION

120 heures / 3 mois



FORMATIONS CONNEXES

 [Version imprimable](#)



IFAGE

Qui sommes-nous?
Gouvernance
Rapport d'activité
Centres d'examens
Partenaires
Associations professionnelles
Politique qualité
Principes andragogiques
Nos brochures
Travailler à l'ifage
Presse et médias

PRATIQUE

Adresses et horaires
Café-restaurant

