

Formation Salesforce - Programmatic Development using Apex & Visualforce

Objectifs de la formation Programmation Apex Salesforce

La formation Programmatic Development using Apex and Visualforce est destinée aux développeurs débutants sur la plateforme Force.com qui souhaitent acquérir les connaissances fondamentales pour pouvoir développer des applications via cette plateforme.

À l'issue de cette formation, vous aurez acquis les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Créer et modifier des objets en utilisant l'interface déclarative
- Concevoir des solutions qui utilisent les fonctions déclaratives
- Utiliser les triggers et les classes Apex pour personnaliser une application. Ces personnalisations utilisent SOQL et DML
- Décrire comment les triggers fonctionnent et dans quel ordre les opérations systèmes s'exécutent pendant la sauvegarde
- Décrire les aspects fondamentaux pour créer des programmes sur une plateforme multi-tenante
- Personnaliser l'interface utilisateur grâce à Visualforce
- Utiliser l'outil de test intégré pour tester Visualforce et Apex.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux développeurs ayant une expérience de programmation en langage orienté objet et souhaitant apprendre à développer en Apex et Visualforce.

Prérequis :

Pour suivre ce stage, il est recommandé de connaître les concepts et les fonctionnalités de base de Salesforce. Par ailleurs 1 an d'expérience de programmation en Java ou un autre langage orienté objet est exigé ainsi que la compréhension des principes de la modélisation des bases de données relationnelles. Enfin, des connaissances de base en HTML, SQL et JavaScript sont conseillées.

Contenu du cours Programmation Apex Salesforce

Les objets et les champs

Décrire les capacités des objets sur la plateforme Force.com

Créer un objet personnalisé

Créer des champs personnalisés

Créer des relations de champs

Créer des objets et des champs personnalisés

Créer des champs de formule

Créer des champs récapitulatifs de cumul

Décrire les capacités des types d'enregistrement

Développer en Apex

Décrire les points clés d'Apex qui permettent de le différencier d'un autre langage, comme Java et C#

Décrire pourquoi les limites de la plateforme sur le code Apex doivent être considérées lorsqu'on développe en Apex

Exécuter de l'Apex Simple

Utiliser les types de données sObject et primitif, ainsi que les déclarations simples de contrôle dans Apex

Utiliser SOQL pour créer des requêtes sur les données de votre Org



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Écrire une requête simple en utilisant le langage de requêtes de Salesforce SOQL

Traiter les résultats de la requête dans Apex

Créer une requête dynamique au démarrage

Utiliser SOQL pour créer des requêtes sur les relations parents/enfants

Décrire une requête sur les relations

Écrire une requête qui traverse une relation enfant à parent

Écrire une requête qui traverse une relation parent à enfant

L'essentiel de DML

Lister les différences entre les méthodes d'invocation des opérations DML

Écrire Apex pour invoquer les opérations DML et gérer les erreurs DML

L'Essentiel sur les triggers

Décrire pourquoi les triggers sont utilisés

Décrire la syntaxe d'une définition de trigger

Utiliser les variables de contexte dans les triggers

Les Classes

Décrire comment les classes Apex sont utilisées

Définir une classe Apex

Déterminer quelles données la classe Apex peut accéder

L'ordre d'exécution des opérations systèmes lors de la sauvegarde et les transactions Apex

Décrire les points clés dans l'ordre d'exécution des opérations système

Décrire quel est le rôle des triggers et comment ils sont impactés par l'ordre d'exécution des opérations système

Décrire le cycle de vie d'une transaction Apex

Décrire le cycle de vie de la mémoire pour les variables statiques



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

L'essentiel sur les tests

Décrire l'outil de test d'Apex

Créer des données de test

Écrire et exécuter un test en Apex

Les stratégies de test

Décrire les pratiques pour écrire du code facile à maintenir et à faire évoluer

Écrire des triggers et des classes qui utilisent les données comme paramètres d'entrée

Écrire du code qui fonctionne efficacement avec la base de données, en utilisant les requêtes ou DML

Les stratégies pour concevoir des solutions efficaces en Apex

Déterminer le pourcentage de couverture de votre code

Créer des tests en utilisant les meilleures pratiques

Les stratégies de conception des triggers

Lister les méthodes déclaratives que vous pouvez utiliser pour implémenter des logiques métiers compliqués, pour quels types de problématiques elles sont le mieux utilisées ainsi que leurs limites

Décrire les manières dans lesquelles vous pourrez utiliser les fonctions déclaratives pour améliorer les solutions de développement

Créer des pages Visualforce

Créer une page Visualforce

Faire référence à un contrôleur standard

Lancer une page visualforce en utilisant un bouton personnalisé

Afficher des données sur une page Visualforce à partir d'un enregistrement

Découvrir les contrôleurs Visualforce

Créer une page Visualforce

Afficher les données reliées

Invoquer les actions de contrôleurs standards

Créer des extensions et des contrôleurs personnalisés

Créer des extensions de contrôleurs

Créer un contrôleur personnalisé

Travailler avec les propriétés

Utiliser PageReferences

Invoquer des méthodes personnalisées dans les pages Visualforce

Créer des contrôleurs de listes et des requêtes SOSL

Utiliser un contrôleur de liste standard dans la page Visualforce

Créer une requête SOSL

Créer un contrôleur de liste personnalisé

Les possibilités de développement en Visualforce

Déterminer si une solution déclarative existe pour vos besoins

Décrire les limites et les problèmes de sécurité les plus courants

Décrire les stratégies Visualforce

Tester les contrôleurs Visualforce

Décrire comment un contrôleur Visualforce interagit

Écrire des tests pour les contrôleurs

Écrire des tests pour les getters/setters et les propriétés

Travaux Pratiques

Chaque notion est illustrée par un ou plusieurs exercices pratiques.