

Programme de cours

REST API Testing avec Postman

Durée : 2 jours

Langues : EN & FR

Postman est un outil puissant utiliser afin de tester les web services et les interfaces de programmations. Cet outil permet de créer des requêtes avec la méthode http et les paramètres, de soumettre la requête et d'inspecter les résultats. Cette formation utilisera l'outil de Test Postman pour vous apprendre le Testing des interfaces de programmation (API). Vous utiliserez Postman afin de trouver les bugs mais aussi de l'aide dans le développement efficace des APIs. En addition, ce cours vous montrera comment mettre en place des suites de test dans Postman qui peuvent être ré-utilisées pour les Tests de regression à mesure que les projets avancent. A la fin de cette formation, vous serez capable d'écrire des Tests automatisés pour les APIs mais aussi d'avoir une bonne compréhension du Testing des APIs. Vous aurez comment utiliser Postman et aurez confiance en votre capacité à prendre part à la création d'API de qualité.

Objectifs pédagogiques

Dans ce cours, vous apprendrez :

- Ce qu'est Postman
- Comment télécharger et installer Postman
- Comprendre Postman GUI
- Créer des collections, variables, environnement et Tests
- Effectuer des Tests axés sur les données
- Exécuter les collections de Postman et les requêtes depuis command-line et Jenkins

Pré-requis

Il n'y a pas de pré-requis pour cette formations. Des compétences fondamentales en informatique sont suffisantes afin de suivre ce cours. Si vous connaissez les concepts de web service et d'écriture de cas de test ou bien le concept de testing manuel alors, c'est un véritable avantage pour vous.

Participants

Ce cours est idéal pour quiconque voulant apprendre comment utiliser Postman depuis zéro, quiconque voulant apprendre comment exécuter les APIs et le Test avec Postman mais aussi les débutants en Testing des APIs avec Postman.

Contenu du programme de cours

Ci-dessous, vous trouverez le programme de formation. Notez que ce program peut être sujet à des changements afin de s'adapter à l'audience.

1. Testing des Web services

- Rappel des Web services
- Pourquoi avons-nous besoin des web services ?
- Présentation de Postman

2. Implementation de Postman

- Installer et configurer Postman
- Tour des caractéristiques de Postman
- Créer des requêtes et des collections

3. Tests fonctionnels

- Créer des variables, environnements et Tests
- Effectuer des Tests axés sur les données avec Postman

4. Automatisation avancée

- Le partage des codes entre Tests dans Postman
- Simuler avec Postman
- Executer des Tests en utilisant Newman

Exercices pratiques

Cette formation est accompagnée d'exercices et de travaux pratiques conçus afin de maximiser l'assimilation des notions importantes.

Compétences du formateur

Les experts qui animent nos formations ou celles que nous organisons avec un partenaire sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont validés par nos équipes en interne tant sur le plan des connaissances métiers que 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 couvrant les sujets en entreprise.