

# Developing Applications Using Cisco Platforms and APIs (DEVCOR)

ID DEVCOR Prix CHF 5 840,- (Hors Taxe) Durée 5 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Les ingénieurs réseau élargissant leur base de compétences pour inclure les logiciels et l'automatisation
- Les développeurs qui souhaitent étendre leur expertise en matière d'automatisation et de DevOps
- Les architectes de solutions se tournant vers l'écosystème Cisco
- Les développeurs d'infrastructures qui créent des environnements de production renforcés

Les fonctions les mieux adaptées au contenu de ce cours sont :

- Ingénieur principal en automatisation des réseaux
- Développeur principal de logiciels
- Programmeur principal en intégration de systèmes

D'autres rôles professionnels pourraient trouver ce cours utile :

- Architecte principal des infrastructures
- Concepteur principal de réseaux
- Ingénieur principal de développement de tests

Les candidats qui se préparent à la certification Cisco Certified DevNet Professional et Cisco Certified DevNet Specialist - Core trouveront également ce matériel utile.

## Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified DevNet Professional (CCDNP)

## Pré-requis

Avant de suivre ce cours, vous devriez avoir :

- Une connaissance de la conception et du codage de programmes, avec un focus sur Python
- Familiarité avec Ethernet, TCP/IP et les réseaux liés à Internet
- Comprendre l'utilisation des API
- Compréhension des méthodologies de développement et de conception de logiciels
- Expérience pratique avec un langage de programmation

(en particulier Python)

Voici des ressources d'apprentissage Cisco qui peuvent vous aider à vous préparer :

- [Developing Applications and Automating Workflows using Cisco Core Platforms \(DEVASC\)](#)
- Explorez la zone de certification DevNet pour des sujets et des laboratoires spécifiques liés à ce cours et à la certification : <https://developer.cisco.com/certification/>

## Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Décrire les caractéristiques et les motifs architecturaux qui améliorent la maintenabilité de l'application
- Décrire les caractéristiques et les modèles architecturaux qui améliorent la fonctionnalité de l'application
- Identifier les étapes pour concevoir et construire une application ChatOps
- Mettre en œuvre de solides intégrations de l'API REST (Representational State Transfer) avec traitement des erreurs de réseau, pagination et contrôle du flux d'erreurs
- Décrire les étapes nécessaires pour sécuriser les données des utilisateurs et des systèmes dans les applications
- Décrire les étapes nécessaires pour sécuriser les demandes
- Identifier les tâches communes dans le processus automatisé de lancement des demandes
- Décrire les meilleures pratiques pour le déploiement des applications
- Décrire les méthodologies de conception des systèmes distribués
- Décrire les concepts de gestion de la configuration de l'infrastructure et d'automatisation des dispositifs
- Utiliser encore une autre génération de modèles de données (YANG) pour décrire les configurations de réseau et la télémétrie
- Comparer différents types de bases de données relationnelles et non relationnelles et comment sélectionner le type approprié en fonction des besoins

## Contenu

- Concevoir pour la maintenance
- Concevoir pour être opérationnel
- Mise en œuvre de l'application ChatOps
- Description de l'intégration avancée de l'API REST
- Sécurisation des données de l'application
- Sécurisation des applications web et mobiles
- Automatisation de la demande
- Déploiement des applications
- Comprendre les systèmes distribués
- Orchestrer le réseau et l'infrastructure
- Modélisation des données avec YANG
- Utilisation de bases de données relationnelles et non relationnelles

## Centres de formation dans le monde entier



### Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>