Automating Networks Using Cisco Platforms (CCNAAUTO)

ID CCNAAUTO **Prix** sur demande **Durée** 5 jours

A qui s'adresse cette formation

- Ingénieurs en automatisation des réseaux
- Développeurs logiciels
- Programmeurs en intégration de systèmes
- Architectes d'infrastructures
- Concepteurs de réseaux

Cette formation prépare à la/aux certifications

Cisco Certified Automation Associate (CCNA AUTOMATION)

Pré-requis

Il n'y a aucun prérequis formel pour cette formation. Toutefois, il est recommandé de disposer des connaissances et compétences suivantes avant d'y participer :

- Connaissances de base en informatique
- Compétences de base en navigation dans un système d'exploitation PC
- Compétences de base dans l'utilisation d'Internet
- Expérience pratique avec un langage de programmation (en particulier Python)

Ces compétences peuvent être acquises grâce à l'offre de formation Cisco suivante :

- Programming for Network Engineers (PRNE)

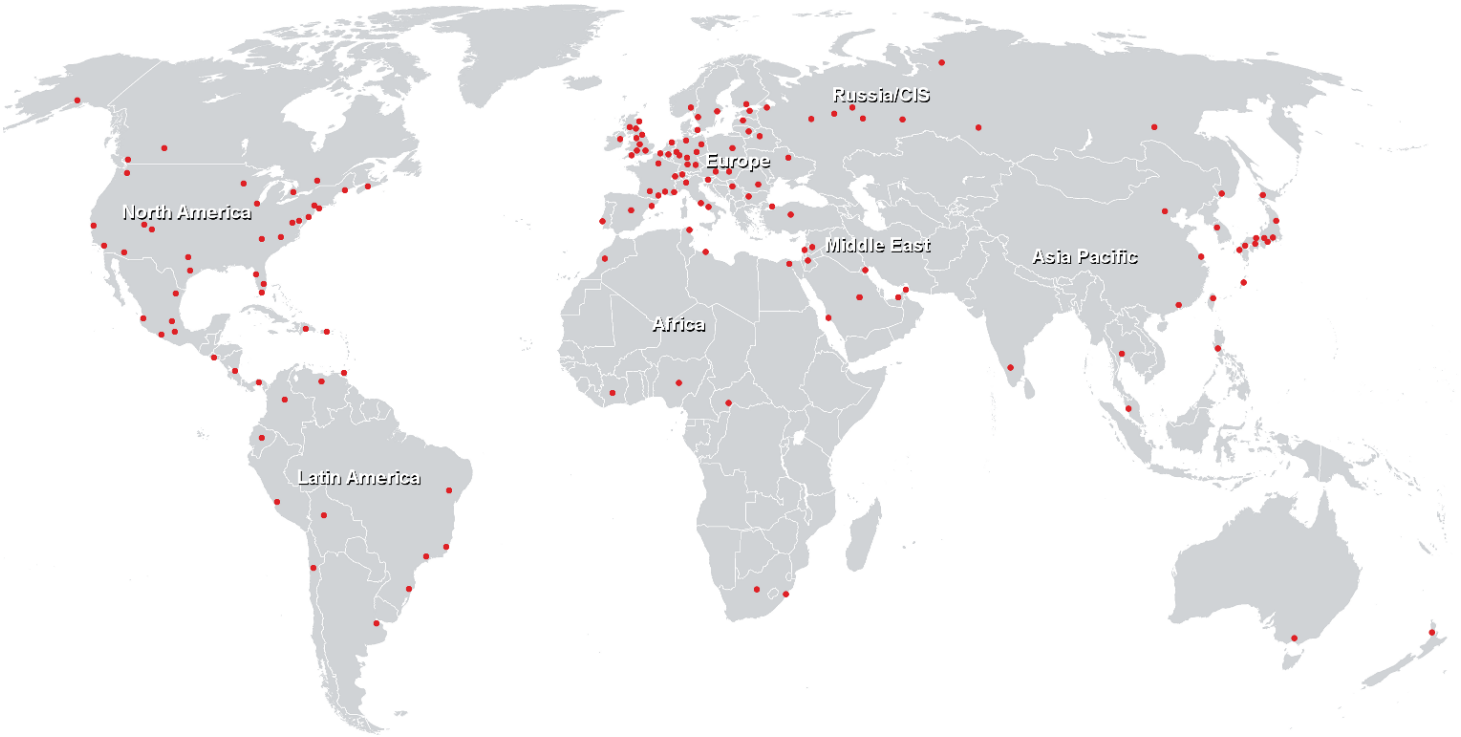
Objectifs

- Décrire l'importance des API et de l'utilisation des outils de gestion de versions dans le développement logiciel moderne
- Décrire les processus et pratiques couramment utilisés dans le développement logiciel
- Décrire les différentes options pour organiser et construire des logiciels modulaires
- Décrire les concepts HTTP et leur application aux API basées sur les réseaux
- Appliquer les concepts de l'architecture Representational State Transfer (REST) à l'intégration d'API basées sur HTTP
- Décrire les plateformes Cisco et leurs capacités
- Décrire les fonctionnalités de programmabilité des différentes plateformes Cisco
- Décrire les concepts fondamentaux des réseaux et interpréter une topologie réseau simple
- Décrire l'interaction des applications avec le réseau ainsi que les outils utilisés pour le dépannage
- Appliquer les concepts de programmabilité orientée modèles afin d'automatiser des tâches courantes à l'aide de scripts Python
- Identifier les modèles de déploiement d'applications courants et les composants du pipeline de développement
- Utiliser des outils pour automatiser l'infrastructure par le biais du scripting et de la programmabilité orientée modèles
- Décrire les problématiques de sécurité courantes et les types de tests, et utiliser la conteneurisation pour le développement local

Contenu

- Mettre en pratique le développement logiciel moderne
- Décrire le processus de développement logiciel
- Concevoir des logiciels
- Présenter les API basées sur le réseau
- Consommer des API basées sur REST
- Présenter les plateformes et les API Cisco
- Utiliser la programmabilité sur les plateformes Cisco
- Décrire les réseaux IP
- Mettre en relation les réseaux et les applications
- Mettre en œuvre la programmabilité orientée modèles
- Déployer des applications
- Automatiser l'infrastructure
- Tester et sécuriser les applications
- Référence du code des laboratoires

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