



Automating and Programming Cisco Collaboration Solutions v1.0(300-835)

試験概要: Automating and Programming Cisco Collaboration Solutions v1.0(CLAUTO 300-835)は、CCNP Collaboration Certification および DevNet Professional 認定に関連する試験であり、試験時間は90分です。この試験では、プログラミングの概念、API および自動化プロトコル、Python プログラミングなど、Cisco Collaboration プラットフォームを自動化および拡張するアプリケーションの実装に関する受験者の知識が問われます。本試験の受験対策として、Implementing Automation for Cisco Collaboration Solutions コースの受講をお勧めします。

次に、この試験の一般的な出題内容を示します。ただし、試験によっては、ここに示されていない関連項目も出題される場合があります。試験内容をより適切に反映し、明確にするために、次のガイドラインは予告なく変更されることがあります。

- 10%** **1.0** **ネットワークプログラマビリティの基礎**
 - 1.1 git を使用したバージョン管理で使用頻度の高いオペレーションの利用(追加、クローン、プッシュ、コミット、diff、ブランチ、およびコンフリクトのマージ)
 - 1.2 API スタイル(REST、RPC、および SOAP)の特性の説明
 - 1.3 API の消費(同期および非同期)で直面する問題点および使用するパターンについての説明
 - 1.4 データ型、関数、クラス、条件分岐、およびループを含む Python スクリプトの解釈
 - 1.5 Python 仮想化環境のメリットの説明
 - 1.6 アプリケーション展開における負荷分散、ファイアウォール、DNS、およびリバース プロキシの役割の特定

- 25%** **2.0** **ユニファイドコミュニケーション**
 - 2.1 CUCM のユーザまたは電話の移動、追加、変更を自動化する API コールの作成 (AXL SOAP API を使用)
 - 2.2 ダイアルプランおよびクラスタ構成を自動化する API コールの作成 (AXL API を使用)
 - 2.3 CUCM の CTI API、TAPI/JTAPI の機能および使用法の説明
 - 2.4 CUCM のサービスアビリティ Perfmon API と CDR インターフェイスの機能および使用法の説明
 - 2.5 IP Phone サービス API の機能および使用法の説明
 - 2.6 Finesse REST API およびガジェットの機能の説明

- 25%** **3.0** **クラウド コラボレーション**
 - 3.1 Webex Teams の REST API の機能、使用法、アプリケーション アーキテクチャ、認証メカニズム、トークン タイプの説明
 - 3.2 Webex Teams の組織、ユーザ、ライセンス、コンプライアンス イベントでのアドミニストレーティブ オペレーションの実装 (Webex Teams REST API を使用)

- 3.3 Webex Teams のスペースおよびメンバーシップの作成を自動化する Python スクリプトの作成
 - 3.4 通知を実装する Python スクリプトの作成
 - 3.5 インタラクティブなボットを実装する API コールの作成
 - 3.6 対話型ボットに関するアプリケーション コンポーネントの説明 (Botkit コンポーネントおよびエコシステム)
 - 3.7 Webex Teams および Webex Teams ウィジェットを使用したオーディオまたはビデオを埋め込んだ Web アプリケーションの作成
 - 3.8 さまざまな Webex Teams SDK の機能および使用法の説明
- 20%** **4.0 コラボレーション エンドポイント**
- 4.1 シスコの会議室向けデバイスを自動化する API コールの作成 (xAPI SSH インターフェイスおよび xAPI HTTP API (コンフィグレーション、カスタマイズ、ブランディング、発信) を使用)
 - 4.2 シスコの会議室向けデバイスのイベントを監視するスクリプトの作成 (xAPI Python SDK を使用)
 - 4.3 シスコの会議室向けデバイスでの In-Room Control Editor を使用したカスタム制御の機能、使用法、作成、および展開に関する説明
 - 4.4 シスコの会議室向けデバイスでのマクロ エディタを使用した JavaScript マクロの機能、使用法、作成、および展開に関する説明
- 20%** **5.0 ミーティング**
- 5.1 ユーザ、ミーティング、イベント、およびトレーニングを管理するための Webex Meetings API の機能および使用法の説明
 - 5.2 Webex Meeting API の認証メカニズムの説明
 - 5.3 Webex Meetings のユーザおよびミーティング管理を実装する API コールの作成
 - 5.4 Cisco Meeting Server を構成する API コールの作成 (REST API を使用)