



## Designing Cisco Enterprise Wireless Networks v1.0(300-425)

**試験概要:** Designing Cisco Enterprise Wireless Networks v1.0(ENWLSD 300-425)は、CCNP Enterprise 認定に関する試験であり、試験時間は 90 分です。この試験では、サイト調査、有線およびワイヤレス インフラストラクチャ、モビリティ、および WLAN ハイアベイラビリティなど、ワイヤレス ネットワーク デザイン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、Designing Cisco Enterprise Wireless Networks 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。

- 25%    1.0    **ワイヤレス サイト調査**
  - 1.1    設計要件の収集と制約事項の評価
    - 1.1.a   クライアントの密度
    - 1.1.b   リアルタイム アプリケーション
    - 1.1.c   AP タイプ
    - 1.1.d   展開のタイプ(データ、ロケーション、音声、ビデオ)
    - 1.1.e   セキュリティ
  - 1.2    ワイヤレス デザインにおける素材による減衰とその影響の説明
  - 1.3    レイヤ 1 サイト調査の実施および分析
  - 1.4    展開前のサイト調査の実施
  - 1.5    展開後のサイト調査の実施
  - 1.6    予測的サイト調査の実施
  - 1.7    プランニング ツールの活用と主要なネットワーク メトリックの評価(Ekahau、AirMagnet、PI、Chanalyzer、スペクトラム アナライザ)
- 30%    2.0    **有線およびワイヤレス インフラストラクチャ**
  - 2.1    インフラストラクチャの物理的要件(APの電力仕様、配線、スイッチ ポートの容量、マウンティング、およびグラウンディングなど)の決定
  - 2.2    インフラストラクチャの論理的要件(ワイヤレス アーキテクチャのタイプに基づく WLC/AP のライセンス要件など)の決定

- 2.3 無線管理の設計
  - 2.3.a RRM
  - 2.3.b RF プロファイル
  - 2.3.c RxSOP
  
- 2.4 以下の種類のワイヤレス ネットワークの設計要件の指定
  - 2.4.a データ
  - 2.4.b 音声とビデオ
  - 2.4.c ロケーション
  - 2.4.d ハイパーロケーション
  
- 2.5 高密度ワイヤレスネットワークおよびそれに関連するコンポーネントの設計(キャンパス、講堂、会議室)
  
- 2.6 ワイヤレス ブリッジング(メッシュ)の設計
  - 2.6.a オペレーションのモード
  - 2.6.b イーサネット ブリッジング
  - 2.6.c WGB およびローミング
  
- 25%** **3.0 モビリティ**
  - 3.1 モビリティ ロールに基づくモビリティグループの設計
  - 3.2 クライアント ローミングの最適化
  - 3.3 データおよび制御パスのモビリティトンネリングの確認
  
- 20%** **4.0 WLAN ハイアベイラビリティ**
  - 4.1 コントローラのハイアベイラビリティの設計
    - 4.1.a LAG を介したネットワークアベイラビリティ
    - 4.1.b ステートフル スイッチオーバー(SSO)
    - 4.1.c アンカー コントローラの優先順位と冗長性
  
  - 4.2 AP のハイアベイラビリティの設計
    - 4.2.a AP の優先順位付け
    - 4.2.b フォールバック(プライマリ、セカンダリ、ターシャリー)