



# SYLLABUS DU COURS DE CERTIFICATION iBwave

iBwave Private Networks Wi-Fi®

Note : Le programme du cours est susceptible d'être modifié.

## OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE

A l'issue de ce programme de certification, vous serez capable de :

- ✓ Concevoir des projets Wi-Fi dans les bâtiments en utilisant des plans, des points d'accès et d'autres composants de réseau.
- ✓ Ajouter des détails spécifiques au projet à l'aide d'annotations et de marquages
- ✓ Modéliser un bâtiment dont les murs et les surfaces sont composés de divers matériaux.
- ✓ Optimiser la conception du réseau en exécutant et en analysant les prédictions
- ✓ Collecter, importer et modifier des données d'enquête
- ✓ Configurer et générer des rapports

## EXPLORER LES RÉSEAUX PRIVÉS iBwave

- ✓ Menus, boutons et onglets
- ✓ Panneaux d'information
- ✓ Panneau des plans et pièces
- ✓ Utilitaires

## DÉMARRER UN PROJET

- ✓ Meilleures pratiques pour créer un projet dans iBwave Private Networks
- ✓ Définir les propriétés clés du projet

## MODÉLISATION DES BÂTIMENTS

- ✓ Importer des murs et des plans d'étage
- ✓ Dessiner et modifier des murs
- ✓ Mise à l'échelle du plan d'étage et définition du point de référence
- ✓ Mise en place de surfaces horizontales
- ✓ Mettre en place des surfaces inclinées simples
- ✓ Configuration du bâtiment
- ✓ Visualiser un projet en 3D

## PRÉDICTION : COUVERTURE ET CAPACITÉ

- ✓ Modèles de propagation
  - Modèle de propagation pour le traçage rapide de rayons
  - Modèle de propagation à exposant de perte de chemin variable
- ✓ Contours de l'antenne
- ✓ Processus d'exécution des prédictions
  - Configurer les propriétés des modèles de zone, de prédiction et de propagation
  - Définir la zone de plan/prédiction, le type d'environnement et les zones de perte corporelle
  - Ajouter des cartes de sortie de propagation
  - Exécuter les cartes de sortie de propagation et visualiser les résultats
- ✓ Exigences de capacité et définition
- ✓ Analyse de la capacité

## Conception de réseaux Wi-Fi

- ✓ Travailler avec la boîte à outils des pièces
  - ✓ Ajouter des points d'accès
  - ✓ Propriétés du point d'accès
- Placement automatique des points d'accès et attribution automatique des canaux Wi-Fi
- ✓ Cartes de sortie pour Wi-Fi

## PLAN DE CONCEPTION ET AUTRES CARACTÉRISTIQUES DU PLAN

- ✓ Composants d'interconnexion
- ✓ Organiser le plan de conception
- ✓ Conception pour les étages multiples : Contremarches
- ✓ Conception de bâtiments multiples : Vias
- ✓ Éditeur de base de données de composants

## COLLECTE DE DONNÉES

- ✓ Importer des données d'enquête
- ✓ Générer des données d'enquête
- ✓ Enquête sur la visualisation et le filtrage
- ✓ Édition des données de l'itinéraire et de l'enquête

## RAPPORTS

- ✓ Types de rapports
  - ✓ Préparation des rapports
- Générer, visualiser, exporter et imprimer des rapports

## Wi-Fi ATELIER DE CONCEPTION À PARTIR D'UNE BROCHE

- ✓ Critères de conception
- ✓ Démarrer un projet à partir de zéro

## EXAMEN (2 heures)

- En cas de réussite à cet examen, l'étudiant recevra un certificat pour la certification iBwave Private Networks (Wi-Fi).