



CERTIFICATION iBwave Public Safety PROGRAMME DE COURS

MODÉLISATION, CONCEPTION DE RÉSEAU ET SIMULATION, REPORTING

À noter : La description de cours peut changer sans préavis

LA SÉCURITÉ PUBLIQUE - INTRODUCTION

- ✓ Aperçu des concepts de sécurité publique
- ✓ Les défis des réseaux sans fil à l'intérieur des bâtiments pour la sécurité publique
- ✓ Les caractéristiques et avantages d'iBwave Public Safety
- ✓ L'environnement d'iBwave Public Safety

CRÉATION DE PROJETS

- ✓ Comment démarrer un projet
- ✓ Propriétés clés du projet

MODÉLISATION D'UN BÂTIMENT

- ✓ Configurer la mise en page
- ✓ Créer, importer, mettre à l'échelle et dupliquer les plans d'étage
- ✓ Configurer le point de référence
- ✓ Configurer le bâtiment
- ✓ Importer des murs
- ✓ Dessiner et éditer les murs
- ✓ Mise en place des surfaces horizontales
- ✓ Mise en place des surfaces inclinées
- ✓ Visualisation d'un projet en 3D

CONCEPTION DE DAS

- ✓ Types de DAS
- ✓ Types de composantes
- ✓ Ajouter des systèmes (off-air, BTS)
- ✓ Isolation de l'antenne donneuse
- ✓ Ajouter et relier des composantes sur design et plans d'étage
- ✓ Attribuer les composantes aux plans d'étage
- ✓ Changer la hauteur des étages ou des composantes
- ✓ Vias et Risers

CALCULS

- ✓ Visualiser le bilan de liaison : puissance composite, puissance par canal
- ✓ Couverture de base avec contours d'antennes

RAPPORTS

- ✓ Types de rapport
- ✓ Configurer les options de rapports ; imprimer et exporter les rapports

OUTILS UTILES

- ✓ Organisateur de synoptique (Design Plan Organizer)
- ✓ Automatisation : localisation des pièces, équilibrage des diviseurs et remplacement de câble
- ✓ Liste des messages de débogage
- ✓ Ajuster les étiquettes

GRAPHIQUES, LÉGENDES, PAGE/FORMAT D'IMPRESSION

- ✓ Ajouter des zones de texte, des légendes et des annotations
- ✓ Modifier les images (crop/recadrer, rotate/pivoter, flip/inverser, etc.)
- ✓ Ajuster la mise en page et Le bloc de titre

OPTIONS ET PARAMÈTRES

- ✓ Propriétés de projet : erreurs/alertes, calculs, préférences
- ✓ Outils
- ✓ Options et valeurs par défaut

ÉDITEUR DE LA BASE DE DONNÉES DES COMPOSANTS

- ✓ L'environnement de l'éditeur de la BD des composants
- ✓ Configuration de la base de données
- ✓ Exportation et importation des fichiers VEX et XML

PROPAGATION

- ✓ Modèles de propagation
- ✓ Zones de prédiction
- ✓ Zones de conformité
- ✓ Paramètres et propriétés des cartes de prédiction
- ✓ Rapport de cartes de prédiction

COLLECTE DES MESURES ET INTERFÉRENCES

- ✓ Importation des mesures obtenues lors de visites de site (MACRO)
- ✓ Interpolation des signaux macro à l'intérieur du bâtiment
- ✓ Dominance over macro

OPTIMISATION

- ✓ Cartes de prédiction pour le module d'Optimisation: Interpolation Signal Strength, SNIR, MADR, and Uplink MAPS

CRÉATION D'UN PROJET DESIGN DE A à Z

- ✓ Création d'un nouveau projet pour pratiquer les principaux points couverts dans le cours

EXAMEN FINAL

(3 heures)