



SYLLABUS DES COURS DE FORMATION iBwave

COURS : PRINCIPES DE BASE DU BÂTIMENT

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

PAS DE PRÉREQUIS POUR LES COURS

(Formation à compléter par le biais du Centre d'apprentissage)

- ➔ Apprendre à travers des vidéos
- ➔ Apprendre grâce à des diaporamas narrés
- ➔ Examen final complet

INTRODUCTION AUX PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA CONSTRUCTION

Objectifs d'apprentissage du cours

- ✓ Plan du cours
- ✓ À propos d'iBwave

L'ÉVOLUTION DES RÉSEAUX MOBILES

- ✓ Première génération
- ✓ Deuxième génération
- ✓ Troisième génération
- ✓ Quatrième génération
- ✓ Cinquième génération

ARCHITECTURE DES RÉSEAUX MOBILES

- ✓ Topologie du macro-réseau
- ✓ Sources RF
- ✓ Composants du bâtiment
- ✓ Systèmes d'antennes distribuées (DAS)
- ✓ Gestion du réseau

CONSIDÉRATIONS SUR LA RADIOFRÉQUENCE À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

- ✓ Principes électromagnétiques
- Onde plane uniforme
- ✓ Effets et caractéristiques des matériaux
- ✓ Mécanismes de propagation pour les environnements intérieurs des bâtiments
- ✓ Défis et prévisions en matière de propagation

LES BASES DE LA PROPAGATION DES ONDES RADIO

- ✓ Topologie du macro-réseau
- ✓ Sources RF
- ✓ Composants du bâtiment
- ✓ Systèmes d'antennes distribuées (DAS)
- ✓ Gestion du réseau

STRATÉGIE DU PROJET DE CONCEPTION DES DAS À L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS

- ✓ Modèles d'entreprise et cycle de vie
- ✓ Processus de déploiement
- ✓ Défis

PETITES CELLULES

- ✓ Aperçu de la technologie
 - Technologies des petites cellules
 - Technologies radio pour les petites cellules
 - Technologies Wi-Fi pour les petites cellules
 - Connectivité des réseaux de petites cellules
- ✓ Aperçu du processus de déploiement
 - Processus typique de déploiement de petites cellules
 - Une visite du site

WI-FI

- ✓ Principes de base du Wi-Fi
- ✓ Questions radiophoniques
- ✓ Questions relatives au réseau
- ✓ Dimensionnement (Radio & Réseau)
- ✓ Gestion de l'environnement radio Wi-Fi

CONSIDÉRATIONS TECHNOLOGIQUES

- ✓ CDMA
- ✓ GSM
- ✓ UMTS
- ✓ HSPA
- ✓ LTE
- ✓ ICP et valeurs cibles de la conception

TOUT METTRE BOUT À BOUT

- ✓ Revue
- ✓ Concevoir un projet à partir de zéro
- Conclusion

EXAMEN

(90 minutes)