

COMMUNICATION ET GESTION DES OBJETS

- Communication avec la méthode MQTT (Message Queuing Telemetry Transport)
- 6LoWPAN : le transport IPV6 dans les réseaux IoT
- eSIM : cartes SIM embarquées

RÈGLEMENTATION ET SÉCURITÉ

- Gestion du spectre : bandes libres et licenciées, protection et interférences
- Attribution des licences de l'IoT, contraintes, couvertures
- Sécurité, cryptage, authentification, biométrie, propriété de la donnée et vie privée

LE MARCHÉ : QUELLES STRATÉGIES POUR LES ACTEURS, ÉTAT DES LIEUX

- Quel avenir pour les pure players ? L'exemple Sigfox
- Quel choix pour les opérateurs mobile ? L'alliance LoRA ou les technologies 3GPP (NB-IoT, LTE-M, 5G) ?
- Les enjeux de l'écosystème des objets
- L'IoT et le Cloud, atouts et limites, évolutions des hardware, place de l'IA

PLANIFICATION ET DIMENSIONNEMENT DE RÉSEAUX IOT

- Dimensionnement des réseaux sans fil et radio mobiles,
- Techniques de planification d'un réseau IoT, couverture, étude de cas simplifié

Méthode

Les exposés théoriques sont illustrés d'exemples concrets, de représentations schématiques.

L'atteinte des objectifs est contrôlée tout au long de la formation, par des jeux de questions-réponses et de discussion, permettant d'intégrer les notions de base et de les manipuler en groupe.

Des quizz ludiques à différentes étapes de la formation apportent à chacun la vision de son avancement et sont des occasions d'approfondir certains points.

Le support de formation (env. 120 p, couleur), reproduisant les slides projetées, est remis aux participants.

Personnes concernées, prérequis

Cette formation s'adresse à des architectes, chefs de projet, ingénieurs, planificateurs de réseaux et consultants de réseaux d'opérateurs devant intervenir sur des projets de réseaux IoT.

Cette formation est ouverte à tous, et accessible sans prérequis particuliers.

AUTOUR DU MÊME THÈME

Que vous recherchiez des formations découvertes, très pédagogiques, des formations de spécialisation ou des cours d'expertise, nous avons la solution pour vous.

Soumettez-nous votre projet pour construire ensemble votre **programme sur-mesure**.

Ces formations peuvent vous intéresser :

- Internet des objets (IoT) et intégration réseaux
- Réseaux cellulaires - Ingénierie, implantation et déploiement des sites

Les conditions générales de vente associées à cette formation sont disponibles sur le site www.cogicom.com