

## Tirer avantage des usages de la 5G industrielle

Date et durée
Code formation : MAIN009FR Durée : 2 jours Nombre d'heures : 14 heures
Description
<p>La 5G industrielle est une <b>technologie de communication sans fil de cinquième génération</b> (5G) conçue pour les activités industrielles et manufacturières. Contrairement aux générations précédentes de réseaux mobiles, elle offre des performances améliorées en termes de vitesse, de latence et de capacité.</p> <p>La 5G peut être utilisée dans de nombreux secteurs, tels que <b>la production, le transport, la logistique, les soins médicaux, l'énergie</b> et bien d'autres encore. Ainsi, cette technologie moderne peut servir à la télésurveillance, au contrôle automatisé des machines, à la maintenance prédictive, à la gestion intelligente de la chaîne d'approvisionnement et à beaucoup plus de cas d'utilisation.</p> <p>En suivant cette formation, nous vous donnerons toutes les clés pour bien <b>comprendre les bénéfices fonctionnels</b> que peut vous apporter la 5G industrielle, et pour pouvoir estimer son ROI. Les cours porteront sur les possibilités, les défis et les gains liés à cette technologie.</p> <p>De plus, nous vous présenterons <b>les aspects techniques, pratiques, juridiques</b>, et les cas d'usage en fonction des secteurs verticaux (industrie, transport, logistique, etc.). Enfin, nous consacrerons la dernière demi-journée à <b>des échanges et des ateliers sur les problématiques</b> que la 5G industrielle vous permettrait de résoudre.</p>
Objectifs
<p>Au terme de cette formation sur la 5G industrielle, vous atteindrez les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• comprendre les marchés et les enjeux de la 5G industrielle ;</li><li>• connaître les caractéristiques techniques de la 5G (latence, QoS, débit, etc.) ;</li><li>• décrire les différentes architectures possibles pour un réseau 5G industriel et son intégration avec d'autres réseaux d'entreprise (voix, données, sécurité, etc.) ;</li><li>• découvrir les types d'offres et comprendre les différentes options (réseau privé ou public, Network Slicing, partage de réseau, etc.) ;</li><li>• identifier et comparer les avantages d'un réseau 5G par rapport aux réseaux 4G, 3G/2G, aux réseaux TETRA/DMR et la technologie WIFI ;</li><li>• connaître l'état réel du marché des solutions 5G ;</li><li>• évaluer les apports fonctionnels de la 5G industrielle pour les activités d'exploitation (fabrication, logistique, maintenance, etc.) ;</li><li>• découvrir les cas d'utilisation de la 5G pour aujourd'hui et pour le futur, comme la réalité augmentée, l'Internet des objets (IoT), les communications pour les véhicules autonomes, etc. ;</li><li>• comprendre les exigences et les problématiques du secteur industriel en matière de réseaux mobiles et les évaluer par rapport à ce que propose la 5G.</li></ul>
Points forts
<p>Une formation animée par des experts en déploiement de réseaux radio, et en particulier en 5G industrielle, des échanges sur les cas d'usage actuels et futurs ainsi que des études de cas sur vos problèmes techniques de</p>

réseau.

## Modalités d'évaluation

Etude de cas

## Pré-requis

*Suivre cette formation nécessite le prérequis suivant :*

- des connaissances en matière de réseaux, de technologies de l'information et de télécommunications sont recommandées.

## Public

*Cette formation s'adresse aux publics suivants :*

- les directeurs ou responsables des opérations, les DSI, les responsables de services informatiques, les chefs de projet, les ingénieurs ou les techniciens réseau.

## Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur réseaux - télécoms

Ingénieur réseaux - télécoms

Chef de projet / Responsable de projet

Responsable des opérations / logistiques

Chef d'entreprise / Dirigeant

## Programme

- La technologie 5G en termes de protocoles et de normes (3GPP).
- Qu'est-ce que la 5G industrielle ?
- Les différentes architectures de la 5G.
- Les fonctionnalités clés de la 5G (slicing, broadcast, v2x, latence, qualité de service, etc.).
- La comparabilité de la 5G avec les autres technologies de télécommunication disponibles sur le marché.
- Les cas d'utilisation de la 5G selon les différents secteurs industriels afin de démontrer les concepts fonctionnels et les avantages de la technologie.
- La situation actuelle du marché (catégorisation des fournisseurs et des acteurs de l'écosystème).
- Les offres et les modèles de déploiement de la 5G.
- L'avenir de la 5G industrielle dans les prochaines années.
- Les possibilités d'intégration avec les réseaux d'entreprise.
- La réglementation sur les fréquences 5G.
- Le calcul du ROI pour les entreprises du secteur industriel.
- L'élaboration des cas d'usage et du ROI en fonction des enjeux métiers.