



FO9OM03

2 780 €

20h / 3
jour(s)



[Certification] Saisir les opportunités de la 5G pour le business

OBJECTIFS

- Identifier les apports, problématiques et enjeux économiques de la 5G
- Distinguer les liens avec les ressources digitales (Data, IoT)
- Déterminer les disruptions et les opportunités pour les entreprises (Usine 4.0, santé connectée) et pour les collectivités (smart cities)
- Reconnaître les enjeux environnementaux et sociétaux

PROGRAMME

Introduction

5G, technologie et nouveaux usages

Mise en perspective

- De la 2G à la 5G
- 5G, liant universel des ressources digitales (Data, IoT)
- Contexte international du développement de la 5G
- Introduction aux applications : entreprises, Smart Cities, environnement

Approfondissement technique « MasterClass tech »

- Réseaux sans fil : bases physiques
- Flexibilités offertes par l'interface radio de la 5G
- Normalisation et évolutions à venir
- Programmabilité des réseaux et des services
- Session Q&A sur l'approfondissement technique

Évaluation : quizz de connaissances en ligne

Disruptions et opportunités pour les



DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Toute personne intéressée par acquérir une vision complète des enjeux et des fondements techniques de la 5G.

Informations pratiques

La formation d'une durée de 20 heures alterne des sessions d'autoformation en ligne (asynchroniques), des classes virtuelles animées à distance par des professeurs de Télécom Paris (synchroniques) et des évaluations en ligne conduisant au certificat.

COORDINATEURS

Alain SIBILLE

Enseignant-chercheur à Télécom Paris, après avoir démarré sa carrière à France Télécom puis dirigé le laboratoire Electronique-Informatique de l'ENSTA-Paris. Il a participé à de nombreux projets nationaux et européens en radiocommunications. Il est également secrétaire général du comité français de l'Union Radio Scientifique Internationale et expert 5G pour la Commission Européenne.

Gérard MEMMI

Enseignant-chercheur et chef du département Informatique &

entreprises

- Introduction aux enjeux économiques
- Cœur de vision : usine 4.0
- Cœur de vision : santé connectée
- Cœur de vision : mobilité connectée

Évaluation : quizz de connaissances en ligne

Disruptions et opportunités pour les collectivités

- Rôle stratégique des collectivités locales
- Smart Cities : la 5G au service de l'efficacité de la ville (mobilité, énergie, surveillance, sécurité et secours, etc.)
- Services aux citoyens (citoyenneté, santé, éducation)
- Réduction de la fracture numérique

Évaluation : quizz de connaissances en ligne

Ateliers « Étude de Cas »

- Session entreprise : vidéo méthodologie du cas
- « Usine 4.0 »
- Étude de Cas : « Usine 4.0 »
- Session Collectivités Locales : vidéo méthodologie du cas – « Smart & Green Port »
- Étude de Cas : « Smart & Green Port »

Enjeux environnementaux et sociétaux : faits scientifiques et mise en perspective

- Exposition aux ondes et perception des risques
- Énergie consommée et économisée
- 5G et frugalité numérique
- Données et cybersécurité
- Vision sociologique : les armes d'un débat éclairé et non partisan

Évaluation : quizz de connaissances en ligne

Futur de la 5G

- 5G et au-delà : de la technologie aux services du futur, à la création de valeur et au développement soutenable

Synthèse et Conclusion

Évaluation finale en ligne

Réseaux de Telecom Paris. Il est membre du conseil administratif de l'IRT SystemX et membre du comité de pilotage du SEIDO Lab dirigé conjointement par EDF et Telecom Paris sur la cybersécurité et la gestion de l'énergie soutenue par un Internet des objets.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Les intervenants sont majoritairement des experts de Télécom Paris, spécialistes de la 5G et de l'écosystème des télécommunications, et de façon ciblée des techniciens ou praticiens de la 5G apportant leur connaissance spécifique et un certain regard sur quelques cas d'usage illustratifs. Ouvrage fourni.