

# Comprendre l'aménagement numérique des territoires

Un aperçu en une journée des enjeux des réseaux d'initiative publique, du très haut débit dans les territoires du FTTH et du New Deal Mobile.

Comment lutter contre la fracture numérique ? Quelles complémentarités technologiques pour le Très Haut Débit, quels usages ? Quels développements ?

Domaine(s) : **Marché et régulation**  
Niveau(x) : **Découverte**  
Durée : **1 jour**  
Public(s) : **Non technique**

## NOS TARIFS

### Inter entreprises :

590 € H.T. par jour et par personne

### Intra entreprise en présentiel :

2 100 € H.T. par jour de formation, groupe de 8 personnes maximum

### Intra entreprise à distance :

2 100 € H.T. par jour de formation, groupe de 6 personnes maximum

### Cours particulier :

950 € H.T. (1 personne) par jour, dans nos locaux en région parisienne ou à distance  
Frais de déplacement du formateur en supplément pour toute action de formation réalisée hors région parisienne (Paris et petite couronne).

Cette formation est organisée en partenariat avec Setics

## Objectifs

Cette formation aménagement numérique des territoires permet d'acquérir les connaissances de base sur les problématiques de couverture des territoires en haut et très haut débit, fixe et mobile, en tenant compte des contraintes réglementaires, de la différenciation technologique, du développement économique des territoires.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Décrire les éléments différenciateurs des technologies de réseaux d'accès,
- Justifier l'enjeu pour les territoires des accès hauts débits dans les nouveaux usages numériques
- Nommer les applications, en termes d'usage grand public et de développement économique
- Expliquer les fonctionnalités et les contraintes des technologies fixes et mobiles mises en œuvre
- Décrire les principes des contextes réglementaires et leurs évolutions, la place des collectivités locales pour les réseaux d'initiative publique et le New Deal Mobile

## Programme

### POURQUOI LE TRÈS HAUT DÉBIT DANS LES TERRITOIRES ?

- Les usages du numériques en France et dans le monde
- Apports du haut débit : résidentiel, professionnels, entreprises, administrations publiques
- Apports du Cloud computing, de la ville intelligente, des applications images et multimédia, évolution à court et moyen terme

### LES TECHNOLOGIES D'ACCÈS : DIFFÉRENCIATION, PERFORMANCE, ÉVOLUTIONS

- xDSL et montée en débit sur cuivre (MeD PRM)
- Autres technologies d'accès fixe : réseaux câblés HFC, THD radio, satellites...
- Réseaux mobiles 2G, 3G, 4G / LTE, 5G... Le New Deal Mobile
- FTTH, FTTE, FTTO, FTTA... Accès grand public et entreprises
- Le GPON et après : XGPON, NGPON...
- Différenciations techniques, contraintes de déploiement, performances, perspectives d'évolution



## CONTEXTES RÉGLEMENTAIRES ET ÉVOLUTIONS

- ARCEP, Plan France Très Haut Débit, Union européenne, rôle des collectivités territoriales
- Schémas directeurs : SDTAN et SDUS
- FTTH et découpage du territoire en zones denses et non denses (ZTD et ZMD), zones conventionnées
- Différentes formes juridiques des projets
- Zones AMII « conventionnées »

## DÉPLOIEMENT ET EXPLOITATION DU FTTH EN FRANCE

- Distinction opérateur d'infrastructure (OI) / Opérateur commercial (OC)
- Partage d'infrastructures
- la problématique de la complétude
- Le câblage des immeubles
- Systèmes d'information (SI), Interop'Fibre

**Vous souhaitez une adaptation sur-mesure de ce programme ? Vous souhaitez organiser une session intra-entreprise ?**

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier votre demande.

## Méthodes, modalités d'évaluation

Les exposés théoriques sont illustrés d'exemples concrets et de représentations schématiques. Un support de cours (env. 70 p) en impression couleur, reproduit les slides projetées. L'atteinte des objectifs est contrôlée au fur et à mesure du stage, tout au long de la formation, par des jeux de questions-réponses et des discussions, permettant d'intégrer les notions de base et de les manipuler en groupe.

Une évaluation plus formelle est faite chaque matin à la reprise du cours, afin de valider la bonne progression du groupe et de chacun des stagiaires, par un jeu de questions-réponses.

Des évaluations par quizz ludique sont organisées pendant et à la fin de la formation.

## Personnes concernées, prérequis

DGA, DGS, chargés d'affaires, chef de projet, responsables déploiement, responsable collectivité locale, toute personne devant intervenir dans le domaine projets d'initiative publique.

## 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 :

- Découverte du FTTH et des réseaux d'accès en fibre optique
- La 5G : technologie et perspectives
- Découverte des réseaux mobiles