

# Découverte du FTTH et des réseaux d'accès en fibre optique

Une formation très pédagogique pour disposer des clés de compréhension techniques, commerciales, de régulation et de marché.

Domaine(s) : **Accès fixe**

Niveau(x) : **Découverte**

Durée : **1 jour**

Public(s) : **Tout public**

Référence : **AF200**

Fiche valable au 07/06/2023

## NOS TARIFS

### Inter entreprises :

620 € H.T. par jour et par personne

### Intra entreprise en présentiel :

2 225 € H.T. par jour de formation, groupe de 8 personnes maximum

### Intra entreprise à distance :

2 225 € H.T. par jour de formation, groupe de 6 personnes maximum

### Cours particulier :

1050 € 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 Paris et petite couronne.

## Objectifs

Cette formation de découverte, pour un public **NON** technique, permet de comprendre les enjeux des réseaux d'accès Très Haut Débit en fibre optique fixes FTTH (Fiber to the Home) et plus généralement FTTx, et leurs évolutions. Elle permet de partager le vocabulaire de la profession et les principes technologiques et réglementaires, sans étudier les aspects techniques.

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Situer la place des technologies FTTH parmi les autres technologies fixes et mobiles
- Décrire les topologies des différents réseaux d'accès fibre optique, FTTH, FTTE, FTTO, raccordement de sites mobiles
- Comprendre globalement les contextes réglementaires et leurs évolutions
- Nommer les principaux services offerts par les réseaux Très Haut Débit (THD) pour les marchés grand public et les spécificités du marché entreprises

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

## Programme

### INTRODUCTION AUX RÉSEAUX D'ACCÈS FIXE

- ADSL2+, VDSL2, capacités, marchés, atouts et limites de la montée en débit MeD
- Place et caractéristiques des réseaux câblés HFC, perspectives d'évolutions
- L'offre radio : LTE Fixe, atouts et limites
- Réseaux mobiles 3G, 4G, 5G, atouts et limites

### LES TECHNOLOGIES

- Les technologies fibre optique, principes
- GPON, XG-PON, NG2-GPON, potentiel d'évolutions technologiques

### L'ARCHITECTURE RÉSEAU

- Architecture des réseaux,
- Réseau MAN, Backbone GPON, topologies Point à Point et Point MultiPoints,
- FTTH, FTTB, FTTC, positionnement, différenciation urbain / rural
- Éléments de coût d'une architecture FTTH, différenciation BLOM - BLOD
- Déploiement, génie civil, câblage des immeubles
- NRO, SRO, PM, PBO, PTO, DTIo
- Partage d'infrastructure
- Place des approches services

## LE MARCHÉ THD FIXE EN FRANCE

- Les enjeux de la régulation, position de la Commission européenne, l'ARCEP, la Mission Très Haut Débit
- Initiative privée ou publique, ZTD, ZMD
- Place des collectivités locales, SDTANS, RIP, exemples et différenciation

## LES OFFRES FTTH, FTTE,

- Offres entreprises, différenciation FTTH Pro, FTTE, FTTO
- Offres résidentielles, services

## DIFFÉRENTS EXEMPLES EN FRANCE ET DANS LE MONDE

- Les projets et réalisations dans le monde
- Les positionnements d'Orange, Free, SFR, Bouygues télécom
- Collectivités, exemples de projets et de réalisation, retours d'expériences
- Conclusions, perspectives

## Méthode, modalités d'évaluation

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

L'atteinte des objectifs est contrôlée, 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.

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.

La **pédagogie par le jeu** (jeu de cartes télécom © COGICOM) permet une manipulation des notions de base et l'apprentissage des principaux acronymes des réseaux pour un public non spécialiste.

Le support de formation (env. 100 p, couleur), reproduisant les slides projetées, est distribué aux participants au début de la formation.

## Personnes concernées

Chargé d'affaire, responsable déploiement, élu de collectivité et personnel administratif devant travailler dans un environnement de déploiement FTTx, sans avoir besoin d'un haut niveau de connaissances techniques.

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 :

- Comprendre l'aménagement numérique des territoires
- FTTH, FTTx : Architecture et conduite de projets fibre optique
- Nouveau G-PON, XGS-PON, xPON, Technologies FTTH et configuration OLT

Les conditions générales de vente associées à cette formation sont disponibles sur le site [www.cogicom.com](http://www.cogicom.com)