

# Formation Fibre Optique, synthèse des logiciels techniques

## Description de la formation Logiciels Fibre Optique

Durant cette formation, vous comprendrez les actions à réaliser dans les logiciels COMAC, CAP FT, IPON, et GéoFibre. Le formateur déroule des scénarios pédagogiques afin de vous permettre d'utiliser les traitements fondamentaux habituellement demandés à un bureau d'étude.

**Chaque module est dédié à l'apprentissage d'un logiciel et peut être suivi indépendamment.**

D'ailleurs si vous souhaitez vous former uniquement sur l'un des modules, et donc de façon plus approfondie, nous proposons des formations dédiées sur 2 jours pour chaque module : COMAC, CAPFT, IPON.

## Objectifs

### **Objectifs opérationnels:**

Savoir utiliser les principaux logiciels techniques utilisés par les professionnels de la fibre optique.

### À qui s'adresse cette formation ?

#### **Public :**

Ce stage Logiciels Fibre Optique est destiné aux professionnels des bureaux d'études et aux techniciens en fibre optique.

## Prérequis :

Cette formation Logiciels Fibre Optique nécessite une culture de base sur la fibre optique (vocabulaire) pour être suivie dans de bonnes conditions.

## Contenu du cours Logiciels Fibre Optique

### COMAC

Ce logiciel permet de calculer les efforts sur des appuis électriques

- Principes généraux de fonctionnement d'une ligne électrique
- Caractéristiques mécaniques et physiques d'une ligne électrique
- Comprendre les caractéristiques des appuis
- Comprendre les données à renseigner pour effectuer un calcul d'appui
- Tutoriels opératoires

### CAP FT

Ce logiciel permet de calculer les efforts sur des appuis France Telecom (Orange)

- Les types d'appuis généralement rencontrés chez Orange, câbles, etc.
- Les paramètres à comprendre dans le calcul de charges
- Sécurité et accès aux circuits aériens
- Comment saisir les données dans CAP FT
- Savoir interpréter les résultats
- Tutoriels opératoires

### IPON

Ce logiciel permet de déterminer la « route optique » d'un signal fibre optique ainsi que les composants traversés

Rappels sur la topologie du réseau fibre optique



**ITgate**

Training

Your Gateway to Excellence

Comment naviguer dans IPON ?

Nomenclature des composants techniques dans IPON (codification)

Architecture fonctionnelle et physique

Consultation et recherche à partir d'un immeuble, d'un Identifiant client (IAR)

Savoir retrouver les fibres utilisées par les pigtaills

Tutoriels opératoires

## GéoFibre

Ce logiciel permet de déterminer le cheminement des câbles

Comprendre le vocabulaire du SIG GéoFibre

Les données descriptives du réseau FTTH

Comment GéoFibre aide à supporter le déploiement du réseau FTTH en termes de conception et de gestion du réseau ?

## Travaux Pratiques

Le formateur explique aux participants comment utiliser les différents logiciels sous une forme très didactique et concrète.

On suit des séquences d'actions selon un mode opératoire concret qui correspond aux principales actions du quotidien quand on est amené à utiliser ces logiciels.

Des rappels théoriques sont effectués en amont des manipulations afin de resituer le contexte techniques des actions.