

# CQP Raccordeur Fibre Optique

Certificat de Qualification Professionnelle - Niveau I - Duree : 1 an (2 semestres)

Theorie 40% | Pratique 60%

Pointe-Noire, Republique du Congo

<b>Ecole</b>	GPL GROUP CONGO - Formation Technique Professionnelle
<b>Localisation</b>	8, Rue d Etaba - Camp 31 Juillet, Pointe-Noire, Congo
<b>Contact</b>	+242 06 564 86 74 / info@gpl-grouppcg.com
<b>Annee scolaire</b>	2026 - 2027

## PRESENTATION

Le CQP Raccordeur Fibre Optique forme des techniciens specialises dans le deployment, le raccordement et la maintenance de reseaux a fibre optique (FTTH, FTTO, backbone). Formation axee sur la maitrise des techniques de soudure, de mesure et de mise en service sur le terrain.

<b>Niveau</b> Niveau I - CQP	<b>Duree</b> 1 an / 2 semestres	<b>Volume horaire</b> 600 h (dont 380 h TP terrain)	<b>Langue</b> Francais
------------------------------	---------------------------------	--	------------------------

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre la physique de la lumiere et la propagation dans les fibres
- Distinguer et manipuler les types de fibres (monomode / multimode)
- Realiser des soudures par fusion avec une soudeuse professionnelle
- Effectuer des mesures de reflectometrie (OTDR) et d attenuation
- Deployer des cables aeriens, souterrains et en conduite
- Raccorder des armoires de rue, des PBO et des ONT (FTTH)
- Lire et produire des plans de cablage fibre (DOE)
- Appliquer les regles de securite sur chantier telecom

## SEMESTRE 1 - TECHNOLOGIE & MAITRISE DE LA FIBRE (300 H)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
FO-101	Physique de la lumiere et propagation optique	20	10	25	3
FO-102	Types de fibres, cables et connecteurs optiques	15	5	35	3
FO-103	Techniques de soudure par fusion - pratique intensive	5	5	60	4

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
FO-104	Soudure mecanique et connecteurisation	5	5	40	3
FO-105	Mesures optiques - reflectometrie OTDR	15	5	40	3
FO-106	Lecture de plans et DOE fibre optique	10	10	20	2
FO-107	Securite sur chantier telecom	10	5	10	1

## SEMESTRE 2 - DEPLOIEMENT & MISE EN SERVICE (300 H)

Code	Module / Unite d enseignement	CM	TD	TP	Credits
FO-201	Architecture FTTH - PM, PBO, PTO, ONT	20	5	35	3
FO-202	Architecture FTTO et reseaux d entreprise	15	5	30	3
FO-203	Pose de cables aeriens et souterrains	5	5	50	3
FO-204	Raccordement en armoire de rue et chambre de tirage	5	5	45	3
FO-205	Mise en service et tests de qualification optique	10	5	40	3
FO-206	Maintenance et depannage de liens fibre	10	5	30	2
FO-207	Projet chantier complet - simulation terrain	0	0	55	4

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Raccordeur fibre optique FTTH/FTTO
- Technicien deploiement reseau telecom
- Technicien mesures et qualification optique
- Chef d equipe chantier fibre