



GRAND  
**Circuit**

une création originale

 AMÉLIORONS  
LA VILLE

# Maintenance des infrastructures et installations électriques : compétences et enjeux

12 mars 2025  
(14:30 - 15:30)



co-organisé avec

 formapelec



GRAND  
**Circuit**

une création originale

 AMÉLIORONS  
LA VILLE

## Les Enjeux du marché de la maintenance

FFIE





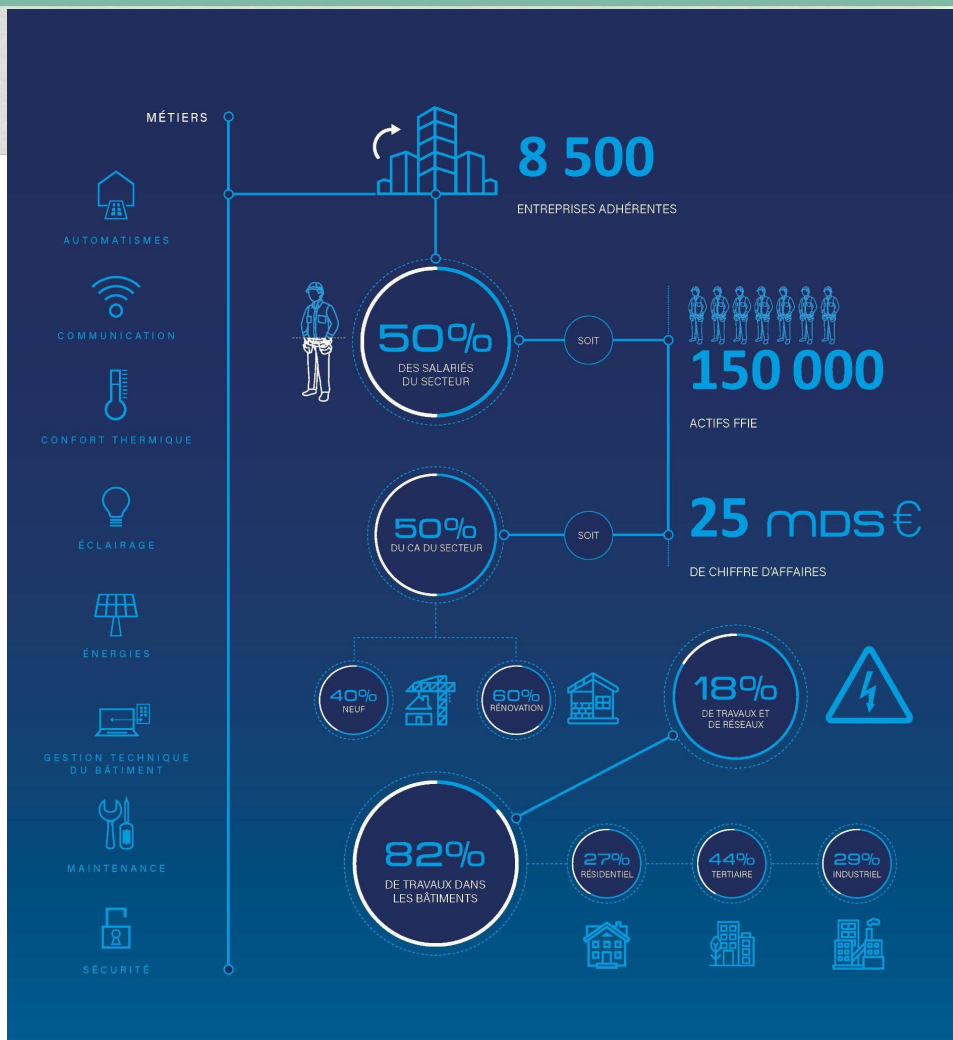


**Pascal TOGGENBURGER**

Président FFIE



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS



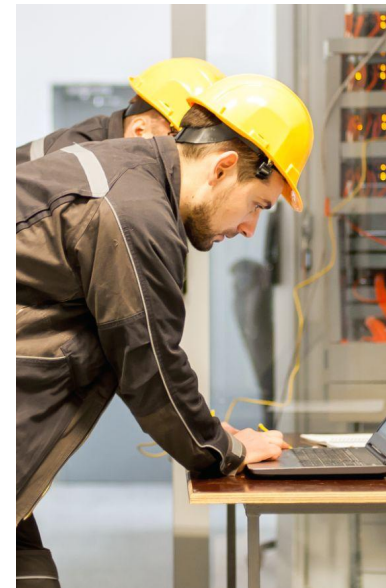
## Les chiffres FFIE

# La maintenance un marché pour les intégrateurs électriques

- **Tous secteurs confondus**
  - Résidentiel
  - Tertiaire
  - Industriel
- **Enjeux**
  - sécurité des personnes & des biens
  - continuité de service
  - Evolution et mise à jour
  - ...



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS





**Carole FALGUIERES**

Secrétaire Générale FFIE



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

# La FFIE créé le groupe maintenance

- Répondre aux besoins du marché
- Accompagner les adhérents pour diversifier leur offre de service
- Valoriser une offre globale
- Développer son positionnement sur le marché

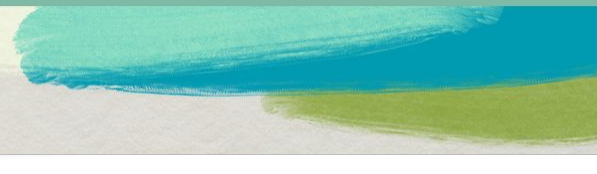


FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS





# Création et mise à jour de Fiches Marchés de la maintenance



FFIE

FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

**COLLECTION MAINTENANCE**

**IRVE**  
La maintenance des IRVE est un enjeu de qualité qui complète celui des équipements.  
L'objectif est de garantir la sécurité et la performance des véhicules électriques.

**1 Prémabule et Contexte**

**2 Les engagements d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**PHOTOVOLTAÏQUE**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**GRUPE ÉLECTROGÈNE**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**POSTE DE TRANSFORMATION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**FIBRE & RÉSEAUX DE COMMUNICATION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU BASSE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**COLLECTION MAINTENANCE**

**TABLEAU HAUTE TENSION**

**1 Prémabule et contexte**

**2 Les garanties d'un contrat de maintenance**

**3 Les atouts de la maintenance**

**MAINT'S**

**EN BREF**  
L'objectif est de garantir la sécurité et la performance des véhicules électriques.



# Création et mise à jour de Fiches Marchés de la maintenance

## GAMME OPÉRATOIRE MAINTENANCE



### Détection intrusion & systèmes de vidéoprotection / vidéosurveillance

LES CENTRALES DE DÉTECTION INTRUSION ET DE VIDÉOSURVEILLANCE

## GAMME OPERATOIRE

Février 2025

### Mention préalable :

Les gammes opératoires de maintenance de la FFIE comprennent des actions de maintenance préventive données à titre informatif pour ses adhérents et ne constituent nullement une liste exhaustive. Pour chaque configuration et solution installée, il est également nécessaire de se rapprocher des fabricants des matériels et systèmes mis en œuvre pour envisager les actions de maintenance complémentaire à réaliser.

### PRESENTATION

Cette gamme opératoire comprend des actions de maintenance préventive des niveaux 1 à 4 selon la norme NFC 60-000 en vigueur adaptées aux réseaux de communication.

Les installations de détection d'intrusion concernées sont celles qui équipent les bâtiments : immeubles et établissements recevant des travailleurs, les bâtiments des secteurs tertiaires ERP ou IGH et les installations industrielles courantes et ou classées au sens de l'environnement SEVESO-ICPE, du Code de la Défense, au titre de son importance vitale pour les intérêts de la nation que celles-ci soient essentielles ou importantes.

Certaines gammes peuvent s'appliquer aux installations individuelles du marché domestique mais ces documents ne sont normalement pas destinés à ces types d'installations.

## COLLECTION MAINTENANCE



## À NOTER

C'est un installateur qualifié qui doit réaliser votre installation. Selon le guide UTE C 15-712-1, la maintenance est obligatoire avec une recommandation de périodicité annuelle, celle-ci doit être exécutée par un installateur -mainteneur qualifié qui doit vous délivrer une attestation de conformité CONSEIL à l'issue de l'installation. L'installation d'une centrale PV nécessite une DP et une déclaration à ENEDIS.

## 4 Contrat de maintenance : modèle de checklist



Voici les principaux points à vérifier lors



CONTRÔLES VISUELS



TESTS DE FONCTIONNALITÉ



THERMOGRAPHIE



TESTS DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



CONTRÔLE DE LA PRÉSENCE ET DU BON ÉTAT DE L'ÉTIQUETAGE



DOCUMENTATION ET RAPPORT DE MAINTENANCE



VÉRIFICATION DES LIABONS EQUIPOTENTIELLES



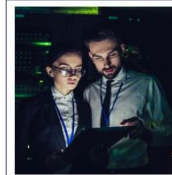
NETTOYAGE DES MODULES



VÉRIFICATION DE L'ABSENCE DE CORROSION

Vous pouvez accéder à la gamme opératoire de maintenance sur le PV en scannant ce QR Code.

## 3 CONSEILS AUX CLIENTS



1 Il est impératif que le client vérifie que son contrat d'assurance couvre le risque PV.

2 Le contrat de maintenance est un gage de qualité qui limite les risques de sinistre (éclanchée, incendie...).

3 Votre installateur-mainteneur qualifié vous conseille pour optimiser la production d'énergie.

Cachet de l'entreprise



Adhérent FFIE



DÉPARTEMENT FRANÇAIS DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES  
5, rue de l'Anjou-Hôtel  
75116 Paris  
01 46 05 84 00  
ffie@ffie.fr - www.ffie.fr



© FFIE 5



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

## GAMME OPÉRATOIRE MAINTENANCE



## IRVE

INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VEHICULES ELECTRIQUES ET VEHICULES RECHARGEABLES

## GAMME OPERATOIRE IRVE

2<sup>ème</sup> édition - Décembre 2024

### Mention préalable :

Les gammes opératoires de maintenance de la FFIE comprennent des actions de maintenance préventive données à titre informatif pour ses adhérents et ne constituent nullement une liste exhaustive. Pour chaque configuration et solution installée, il est également nécessaire de se rapprocher des fabricants des matériels et systèmes mis en œuvre pour envisager les actions de maintenance complémentaire à réaliser.

### PRESENTATION

Cette gamme opératoire comprend des actions de maintenance préventive des niveaux 1 à 4 selon la norme NFC 60-000 en vigueur adaptées aux Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques et hybrides rechargeables (IRVE).

Cette gamme opératoire ne traite pas des points de recharge bidirectionnels, c'est-à-dire des points de recharge des points de recharge permettant individuellement le recharge d'un véhicule électrique ainsi que la restitution éventuelle au réseau électrique d'une partie de l'énergie stockée dans le véhicule.

Document réservé à l'usage exclusif des adhérents de la FFIE. Toute reproduction interdite sans accord préalable écrit de la FFIE.



**Pascal TOGGENBURGER**

Président FFIE



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS







**Carole FALGUIERES**

Secrétaire Générale FFIE



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

# Le Contrat de maintenance : dernière étape des travaux du GT

- Révision du contrat type existant
- Réflexion sur les modalités de révision du tarif du contrat de maintenance



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

## CONTRAT DE MAINTENANCE





**Pascal TOGGENBURGER**

Président FFIE



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS

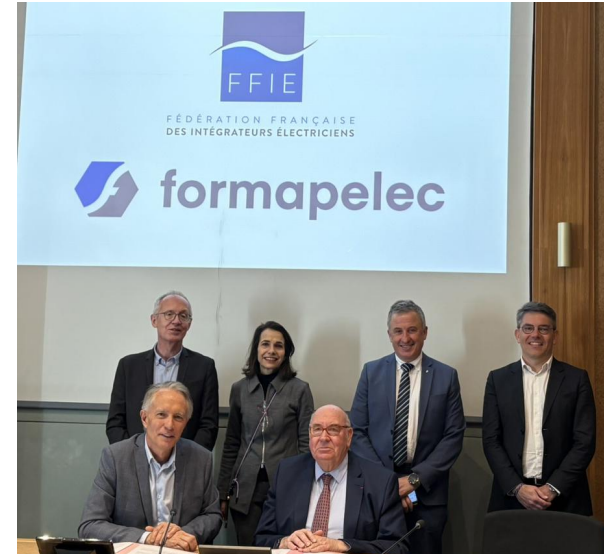


# FFIE - Formapelec : un partenariat renforcé

- Développer des actions de communication dans le domaine des formations GTB, bâtiment connecté et de la gestion intelligente de l'énergie
- Poursuivre le développement de l'offre de formation dans le domaine de la maintenance : IRVE, Poste HT et PV
- Renforcer les formations sur la NF C 15100
- Valoriser l'offre de formation dans le domaine de la sûreté, contrôle d'accès et intrusion



FÉDÉRATION FRANÇAISE  
DES INTÉGRATEURS ÉLECTRICIENS





GRAND  
**Circuit**

une création originale



# Maintenance de infrastructures et installations électriques Formations et Qualifications

Formapelec  
1/3



# Formations et Qualifications

## Agrément pour les formations Maintenance des bornes IRVE MA1, MA2 et MA3

### IRVE niveau 1

Installation de bornes de charge, sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision

### IRVE MA1

Maintenance Bornes AC

### IRVE Études

Etude de conception est obligatoire pour la réalisation d'IRVE dans un parc de stationnement d'au moins 50 places et à partir de 4 points de charge dans le logement collectif

### IRVE niveau 2

Installation d'infrastructures de recharge en AC, avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision

### Nouveau IRVE MA2

Maintenance Bornes AC communicantes et sous gestionnaire d'énergie

### IRVE niveau 3

Installation d'infrastructure de recharge de véhicule électrique en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC) et de connaître les spécificités de ce type d'installations et les règles de sécurité applicables

### Nouveau IRVE MA3

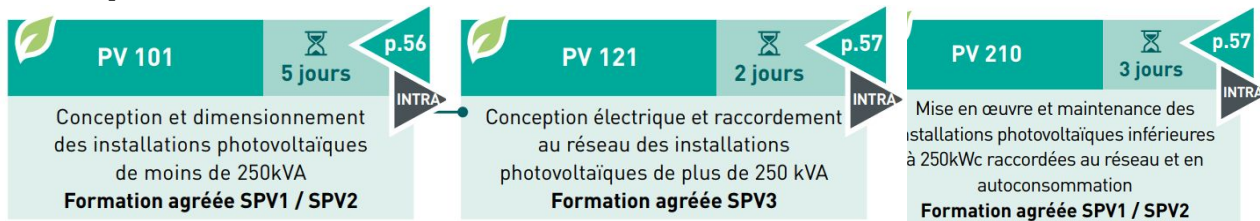
Maintenance Bornes et Stations de recharge DC



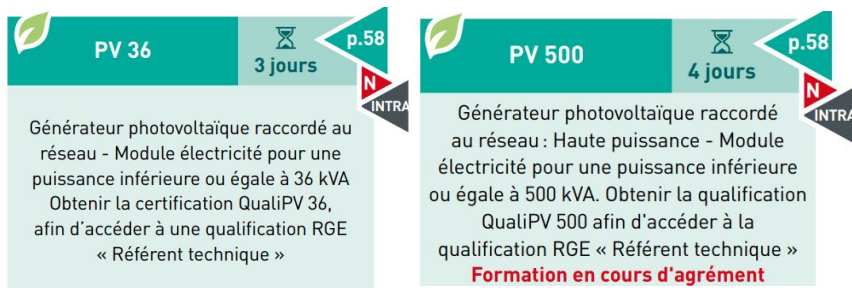


# Formations et Qualifications

## Agrément pour les formations Maintenance installations photovoltaïques



## Qualifications SPV et mention RGE Développement du stage SPV MA



# Formations et Qualifications

## Formations et Qualification Colonnes Électriques

**COL 10** 2 jours p.55

INTRA

Modification ou rénovation des colonnes électriques -  
Module technique installateur



Installer des colonnes montantes électriques conformément aux règles d'installation, aux règles de sécurité et aux exigences de l'exploitant

### EXPOSÉS - 70%

Données techniques/réglementaires - Rappel des constituants d'une colonne électrique - Procédure d'accès aux ouvrages - Préparation d'un chantier - Installation d'une colonne électrique provisoire - Règles et points d'attention lors de l'installation d'une colonne électrique - Réception technique de la colonne électrique avant mise en service

### TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Préparation de chantier - Installation d'une colonne électrique dans un environnement donné - Dépose d'une ancienne colonne

**COL 20** 3 jours p.55

INTRA

Modification ou rénovation des colonnes électriques -  
Module chargé d'affaires



Concevoir des colonnes électriques et préparer les interventions des opérateurs conformément aux règles en vigueur, aux prescriptions de sécurité et aux exigences de l'exploitant

### EXPOSÉS - 70%

Politique des colonnes électriques - Intervenant, Données techniques constituantes d'une colonne électrique - Process travaux sur colonne montante électrique - Dossier de modification - Calcul pour le dimensionnement des canalisations électriques - Procédure de réception technique de la colonne électrique avant mise en service - Réalisation d'une colonne électrique provisoire

### TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Calcul et dimensionnement de colonnes électriques sur différents projets



Qualification nécessaire, mention CLN Qualifelec  
Exigée par Enedis également pour les **installations** depuis Janvier 2025







GRAND  
**Circuit**

une création originale

 AMÉLIORONS  
LA VILLE

# Maintenance de infrastructures et installations électriques Formations et Qualifications

Formapelec  
2/3



## Formation Maintenance Poste HTA

CELLU 10

5 jours

p.52

Mise en œuvre et entretien  
des cellules HTA

### Mise en œuvre et entretien des cellules HTA



Manœuvrer, raccorder et entretenir des cellules dans les postes HTA/BT et être habilitable H2V, HC pour les postes de livraison et installation en HTA

#### EXPOSÉS - 50%

Technologie des postes HTA - Réglementation et sécurité (*Rappels*) - Technologie du transformateur de puissance HTA - Manœuvres de consignation - Entretien de dépannage des cellules

#### TRAVAUX PRATIQUES - 50%

Exercices sur postes (*cellules couplées, transformateur, disjoncteur*) - Manœuvres de Consignations - Entretien - Dépannage - Confection d'extrémités HTA





## Formation Maintenance sur les installations BT

DEPA 20

5 jours

p.52

Dépannage en présence  
de tension sur des  
installations BT

### Dépannage en présence de tension sur des installations BT



Intervenir sur des équipements électriques et effectuer en sécurité des interventions de dépannage, en présence de tension BT, sur des installations de type industriel et tertiaire

#### EXPOSÉS - 50 %

Rappels (*textes relatifs à la sécurité, risque électrique, habilitations, zones d'environnement, manœuvres et consignations*) - Lois fondamentales d'électrotechnique - Appareils de mesure - Vérification des installations - Schéma de liaison à la terre - Moteurs et alternateurs - Schémas électriques - Interventions de dépannage (*limites du BR*) - Approche des automates programmables industriels

#### TRAVAUX PRATIQUES - 50 %

Analyse et lecture de schémas - Comprendre un fonctionnement - Recherche de pannes sur équipements industriels - Connexion et remplacement d'équipements - Contrôle et réglage des dispositifs de protection - Test de continuité - Mesure d'isolement - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels - Mesure de grandeurs électriques (*tension, intensité*)



## Formations Maintenance Eclairage Extérieur



EPUB 400



p.79

5 jours

Module de base :  
Installation / Maintenance  
curative et préventive des  
installations éclairage  
extérieur à LED et lampes à  
décharge (SHP, IM, SBP...)



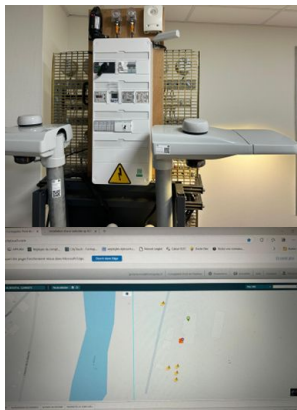
EPUB 410



p.79

2 jours

Module avancé :  
Gestion intelligente  
d'un réseau d'éclairage  
extérieur



EPUB 420



p.79

4 jours

Formation spécifique  
pour des opérations de  
maintenance sur des  
installations HTA 3,2 ou 5,  
5KV d'éclairage extérieur



Plateaux multi-marques



Système de GMAO (saga)  
et de télégestion (Citytouch)



Poste HTA



Transformateurs  
réseau 3,2kV/5,5kV



Formations évolutives vers  
les stages SLT  
- Mise en œuvre et maintenance  
des installations de SLT (2 jours)

- Etude de fonctionnement d'un  
carrefour à feux (2 jours)

## Formations Maintenance sur les réseaux fibre

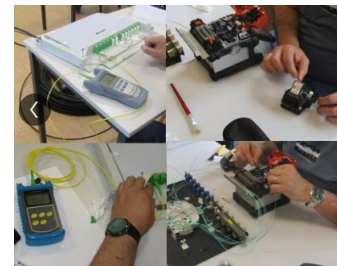
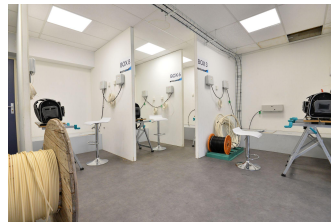


**OPT 21** **3 jours** **p.45**  
**INTRA**

Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus

**THD 25** **3 jours** **p.47**  
**INTRA**

Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD



**Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus**

Être capable de réaliser les mesures de réflectométrie, analyser les résultats, lever les éventuelles réserves et générer le dossier de réflectométrie informatisé des réseaux Fibres Optiques LAN et LAN étendu

**Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD**

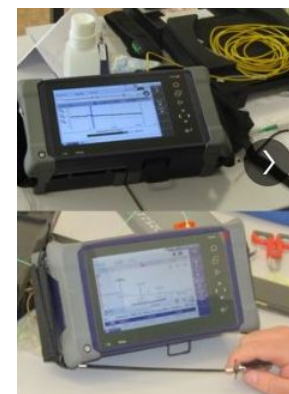
Être capable de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les boîtiers (PBO)

**EXPOSÉS - 40 %**  
Rappels sur les connaissances fondamentales en Fibre Optique - Caractéristiques de la transmission par fibres optiques - Unités de mesure - Budget et bilan optiques - Mesure de l'atténuation par pertes d'insertion (Photométrie) - Réflectométrie (paramétrages de l'OTDR et mesures) - Analyse de problèmes dus aux réalisations, aux relevés ou à des problèmes de paramétrage (matériel/logiciel) - Réalisation du dossier de recette

**TRAVAUX PRATIQUES - 60 %**  
Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Mesures (photométrie et réflectométrie) - Analyse des résultats, recherche de défauts - Utilisation des logiciels de traitement de courbe

**EXPOSÉS - 40 %**  
(Rappels) Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage (route optique, plan de boîte, diagramme) - Contrôle d'une liaison optique

**TRAVAUX PRATIQUES - 60 %**  
Mesures de photométrie et consignation des résultats - Mesures de réflectométrie en point à point - Mesures de réflectométrie en boucle - Mesures de réflectométrie sur les liaisons couplées - Création d'un dossier - Nommage de fichier et enregistrement - Transfert du réflectomètre sur support amovible





## Formation Maintenance SSI

SSI 131

  
3 jours

p.42

INTRA

Les Systèmes de  
Sécurité Incendie (SSI) -  
Maintenance



Être capable de maintenir le système de sécurité incendie d'un bâtiment.  
Respecter les normes et la réglementation en vigueur

### EXPOSÉS - 50 %

Généralités - Détecteurs et déclencheurs - S.D.I. - S.M.S.I.

### TRAVAUX PRATIQUES - 50 %

Études de cas et maintenance: Mise en application technique - Test des lignes -  
Recherche de défauts - Opérations de maintenance diverses - Traçabilité et transfert de  
responsabilité - Périodicité d'échange des batteries et des détecteurs selon constructeur





## Formation Maintenance sécurité du bâtiment

ALAR 21

3 jours

p.43

Installation de systèmes de détection d'intrusion



Acquérir les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'un système de détection d'intrusion (câblage, paramétrage, contrôle)

### EXPOSÉS - 50%

Introduction, généralités - Architecture des systèmes - Présentation et étude des différents matériels : Fonction « détection », Fonction « Traitement et commande, Fonction « Transmissions de données et réseaux de communications », Fonction « Alarmes locale et distante »

### TRAVAUX PRATIQUES - 50%

Présentation de matériels - Interprétation de notices techniques - Recherche de schémas - Application pratique de fin de formation sur plateforme en binôme (câblage, paramétrage, contrôle)



Acquérir les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'un système de contrôle d'accès (câblage, paramétrage, contrôle)

### EXPOSÉS - 50%

Introduction, généralités - Architecture des systèmes - Présentation et étude des différents matériels : Fonction « détection », Fonction « Traitement et commande, Fonction « Commande et contrôle du point d'accès » - Fonction « transmissions de données et réseaux de communications » - Gestion des issues de secours conformément à la réglementation (NFS 61-937)

### TRAVAUX PRATIQUES - 50%

Présentation de matériels - Interprétation de notices techniques - Recherche de schémas - Application pratique de fin de formation sur plateforme en binôme (câblage, paramétrage, contrôle)



Installer et maintenir des systèmes de vidéosurveillance

### EXPOSÉS - 70%

Généralités et évolution - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (Règle R82 APSAD) - Architectures des systèmes : Coaxial, Ethernet, Wifi, 4G, CPL, RTC, caractéristiques des équipements : Acquisition d'images/ Traitement/Transmission de données/Restitution (IHM) et stockage, Principe de migration des systèmes, La sécurité des réseaux

### TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Présentations de matériels - Applications pratiques sur matériels et systèmes représentatifs d'installations courante + travail sur table

CDAC 23

3 jours

p.43

Installation de systèmes de contrôle d'accès

INTRA

VDO 20

3 jours

p.43

Les systèmes de vidéosurveillance

INTRA





GRAND  
**Circuit**

une création originale

 AMÉLIORONS  
LA VILLE

# Maintenance de infrastructures et installations électriques Formations et Qualifications

Formapelec  
3/3



# Formations nouvelle NF C 15-100

## Formations Conception BT

- ◆ **NOR 34.1** - Comprendre les nouveautés de la NF C 15-100 série - 1 jour

### 🎯 Objectifs :

- Comprendre l'architecture et les limites de la nouvelle NF C 15-100
  - Maîtriser les parafoudres et la protection différentielle (type F)
  - Connaître les nouvelles exigences sur les luminaires, câbles et conducteurs
  - Se préparer aux évolutions des infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE)
- ◆ **NOR 12** – Norme NF C 15-100 : Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation - 3 jours
- ◆ **NOR 34** – Norme NF C 15-100 : Conception et dimensionnement d'une installation électrique en BT - 4 jours



• **NF C 15-100 Série**

**Formez-vous à l'évolution de la norme**

La Norme évolue et rentre en vigueur Septembre prochain.

Une installation électrique énergétiquement efficace et sécuritaire

Nous vous accompagnons dans cette nouvelle réglementation

- Architecture et limite de la NF C 15-100 série
- Les Parafoudres
- La Protection différentielle, le type F
- Luminaires
- Câbles et conducteurs dans la NF C 15-100 série
- Les Infrastructures de recharge des véhicules électriques (IRVE)

**NOUS CONTACTER**

- [commercial@formapelec.fr](mailto:commercial@formapelec.fr)
- [www.formapelec.fr](http://www.formapelec.fr)

**formapelec**

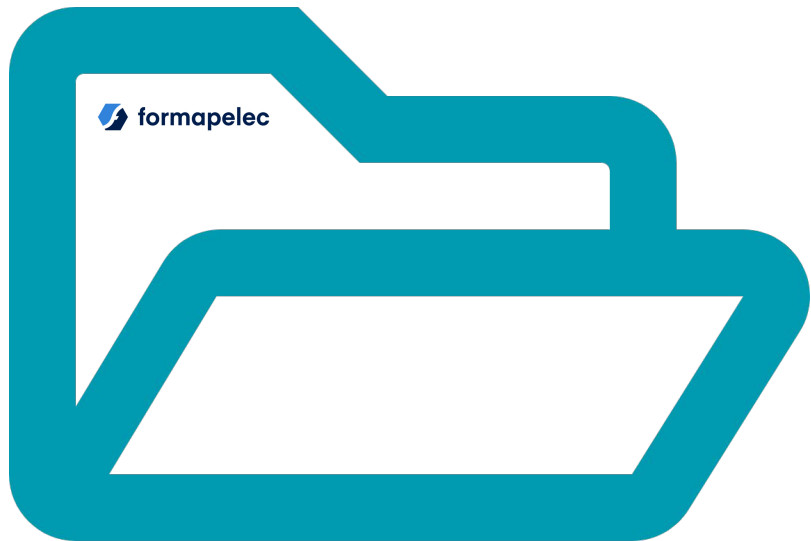
EN VIGUEUR SEPTEMBRE 2025

bas tension sécurité



# Annexe

**Vous trouverez après cette slide  
des détails de la présentation ainsi  
que des éléments complémentaires  
à l'intervention et la fiche contact**





# Nos formations

## Catalogue 2025

**formapelec**

Les départements de FORMAPELEC

- formapelec ALERELEC
- formapelec CPE INOVATION
- formapelec BOOGIE SIP

**CATALOGUE FORMATIONS 2025**

01 49 08 03 06  
commercial@formapelec.fr  
www.formapelec.fr

Découvrez notre offre de formation à distance

Sécurité

Bâtiment intelligent & systèmes de sécurité

Infrastructures de distribution & énergie

Éclairage extérieur / SLT

Travaux Sous Tension BT

Réseaux de communication

Réseaux de DP aériens et souterrains BT et HTA

Organisation et management

[Lien vers catalogue 2025](#)

# Contacter Formapelec



**Christophe Lepeltier**  
Directeur du Développement

[clepeltier@formapelec.fr](mailto:clepeltier@formapelec.fr)



# Contacter Formapelec



**Yannick Goulu**  
Responsable Commercial

[ygoulu@formapelec.fr](mailto:ygoulu@formapelec.fr)



**Votre avis  
compte !**



**Ne rien mettre  
dans cet encadré noir,  
cette partie sera  
non visible**



# Transition Expo

L'expérience immersive visant  
à accélérer l'adoption du vélo

TRANSITION  
EXPO  
vélo



Des quiz

Un Webtoon  
interactif

[transition-expo.com](http://transition-expo.com)



FLASHE  
ET ACCÈDE  
À L'EXPO

**Ne rien mettre  
dans cet encadré noir,  
cette partie sera  
non visible**