



une création originale



Formation des électriciens pour anticiper les enjeux de 2025

18 sept. 2024 (14:30 - 15:30)

Formation des électriciens pour anticiper les enjeux de 2025



**Yannick SAINT ROCH
SERCE**



**Yannick GOULU
Formapelec**



**Christophe LEPELTIER
Formapelec**



**Laurent DESCHAMPS
DEBE**

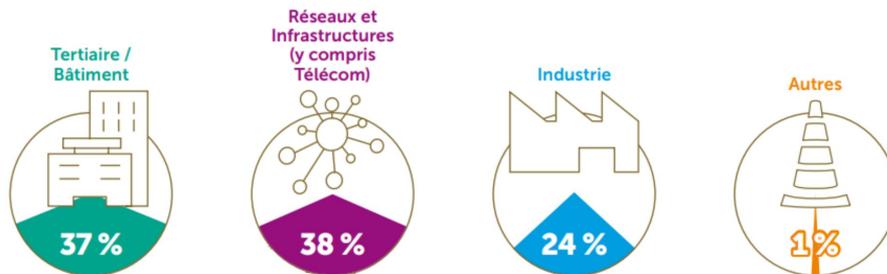
Électrifier les usages

Les chiffres clés du SERCE en 2023

CA France 2023 : 23,3 Mds€
135 000 collaborateurs

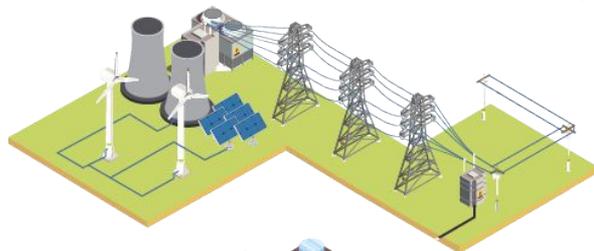
- Des entreprises au service de la performance énergétique :
 - des bâtiments,
 - de l'industrie,
 - des réseaux et infrastructures
- Un savoir faire multitechniques
- Des entreprises qualifiées

Répartition du chiffre d'affaires France en 2023 selon la nature des marchés



Les secteurs d'activité

Energie
et Réseaux électriques



Transport
et mobilité



Ville intelligente
et infrastructures urbaines

Process industriels
Industrie 4.0

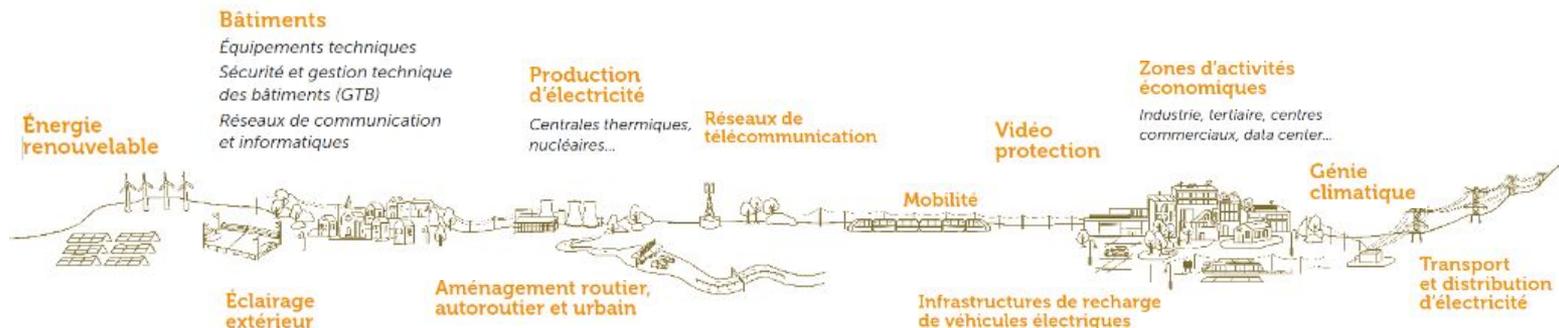


Réseaux de
télécommunications
et territoires connectés

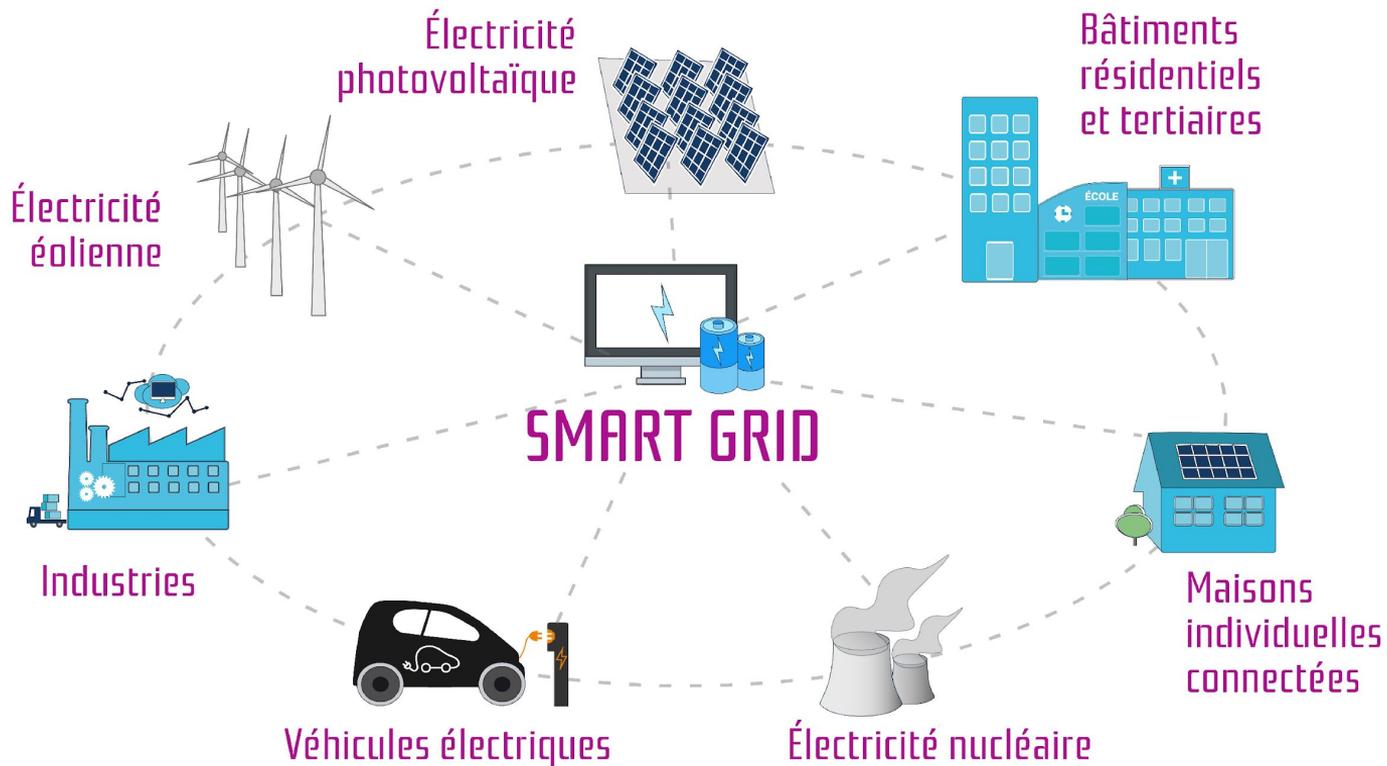
Bâtiments communicants
et performants

Les grands enjeux

- Production d'électricité : **6** nouveaux **EPR** et développement des **SMR**
- Energies renouvelable : Développement du **photovoltaïque**
- Transport et distribution d'électricité : **Investissements** de 100 milliards **d'Enedis et RTE**
- Réseaux de communication : **Décommissionnement du cuivre**
- Bâtiments : Réduction de la **consommation d'énergie**



L'enjeu des Smart Grids

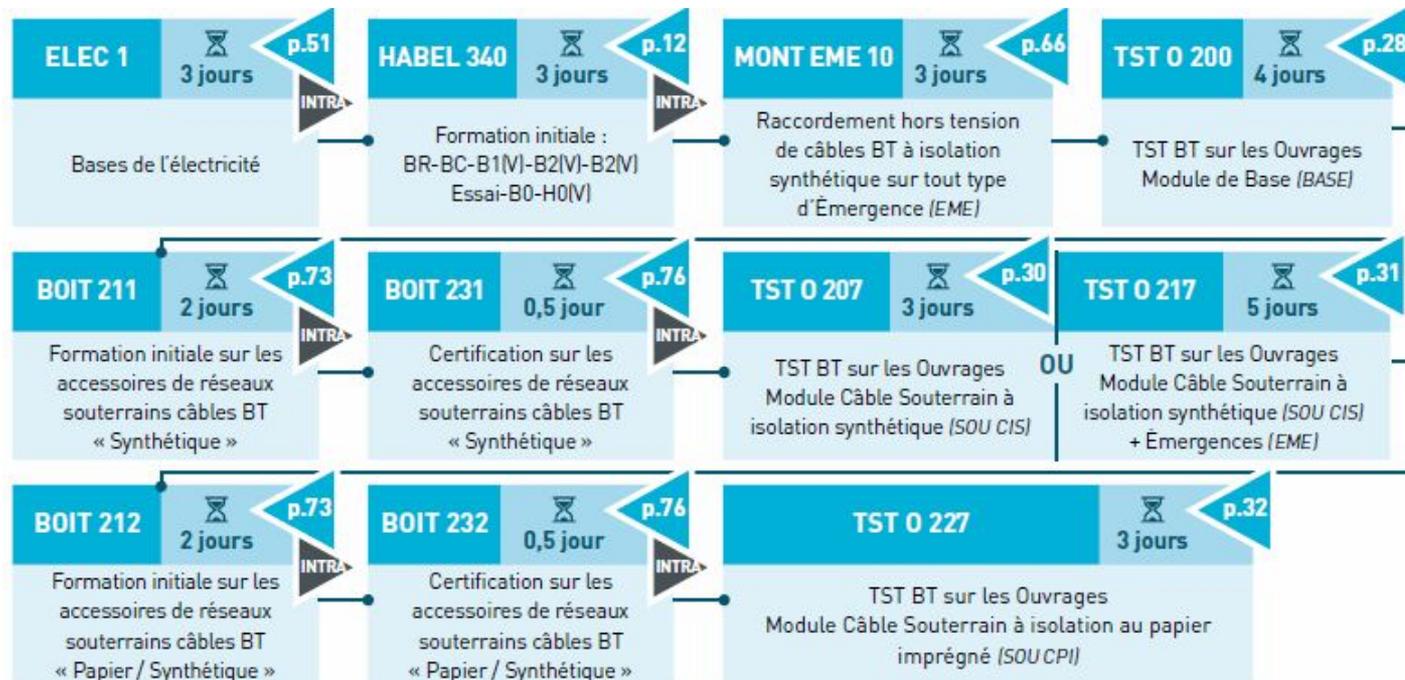


Nouveaux parcours monteurs réseaux

Parcours Monteurs Réseaux

Nouveau parcours "Souterrain"

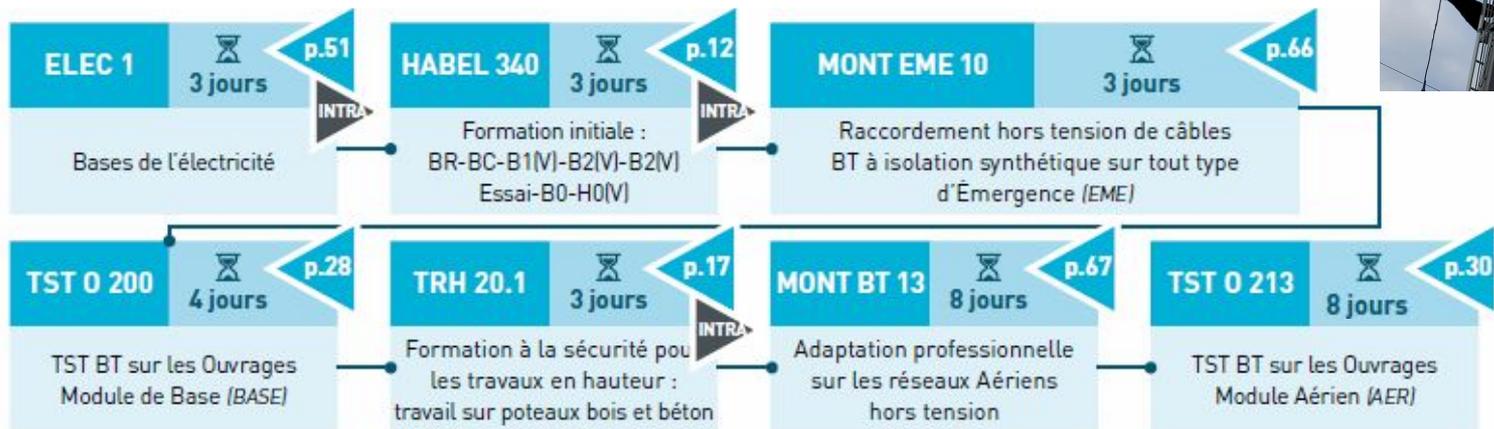
10 modules - jusqu'à 26 jours de formation



Parcours Monteurs Réseaux

Nouveau parcours "Aérien"

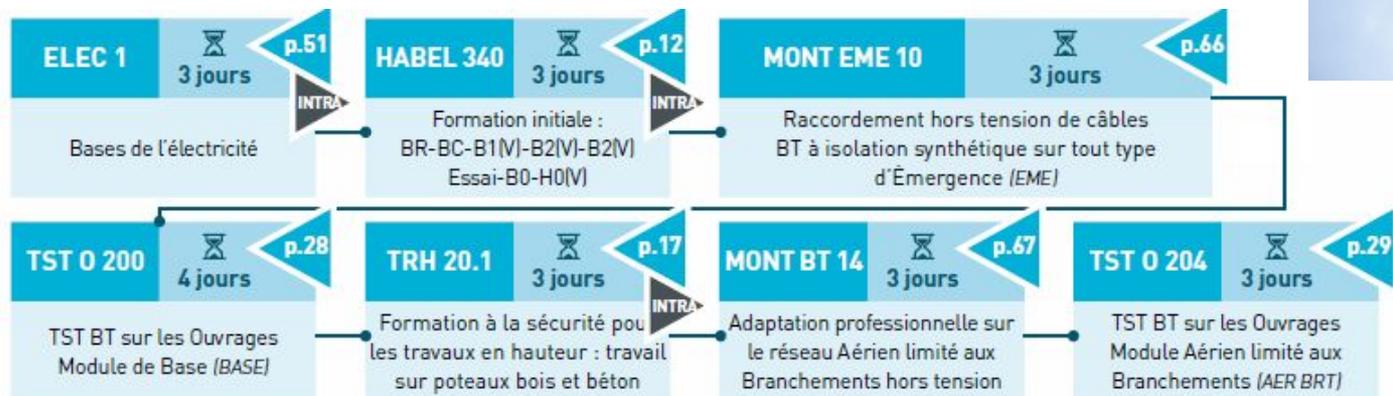
7 modules - jusqu'à 32 jours de formation



Parcours Monteurs Réseaux

Nouveau parcours “Branchements”

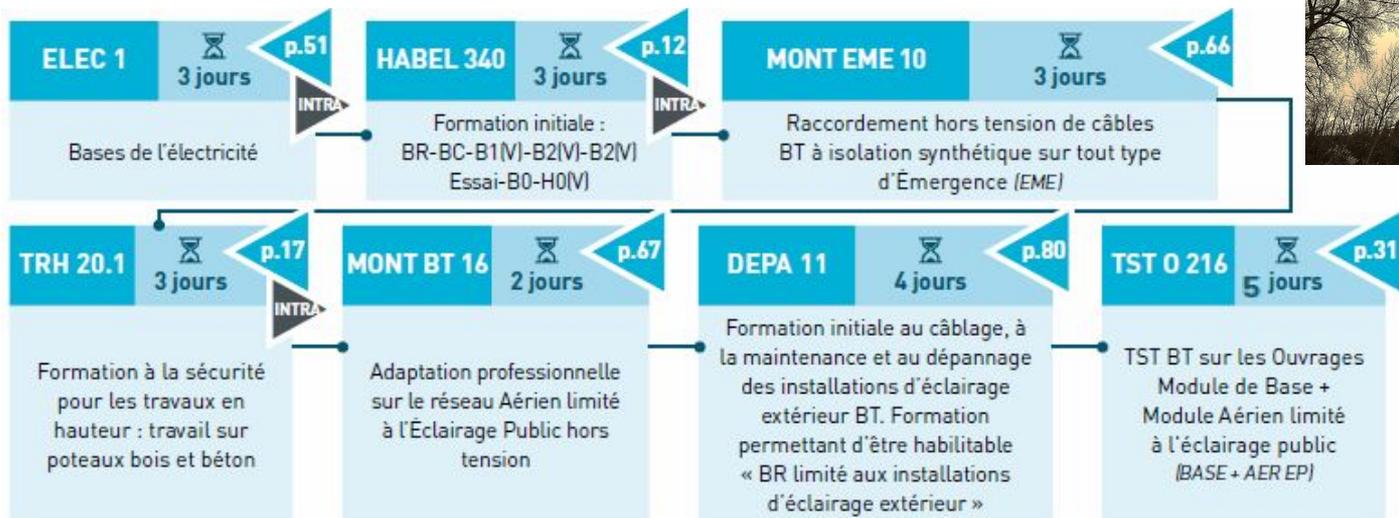
7 modules - jusqu'à 22 jours de formation



Parcours Monteurs Réseaux

Nouveau parcours "Éclairage Public"

7 modules - jusqu'à 23 jours de formation



Installation et maintenance

Installation et maintenance des IRVE



La **fiabilité des IRVE** est un frein pour **24% des Français** à l'acquisition d'un véhicule électrique (*Etude OpinionWay, juin 2024*)



Enjeu du déploiement du **réseau d'IRVE sur le territoire** : parc privé, réseau autoroutier et diffus (usages du quotidien)



Question de la maintenance du **moyen de paiement** affectée à l'IRVE

Installation et maintenance du photovoltaïque



3 principaux leviers du déploiement des panneaux photovoltaïques : sur les **toitures, ombrières** et avec **l'agrivoltaïsme**



La production peut être **consommée sur place** et/ou **réinjectée sur le réseau**



En cas de Marché Global de Performance (MGP), une **obligation de résultat** peut être contractualisée

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





Yannick Saint Roch

Directeur Général

serce@serce.fr

 **SERCE**
Les entreprises de la transition
énergétique et numérique

Nouveautés et parcours métiers

Les nouveautés

23 août 2024: Nouvelle Norme **NF C15-100 série**
relative à la conception des installations électriques Basse Tension

Des impacts notamment sur les IRVE, l'efficacité énergétique, le classement des câbles,...

ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

NOR 34  **4 jours**  **p.53**
INTRA

Conception et dimensionnement d'une installation électrique

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires, conducteurs de travaux

eleccalcTM

Date d'application Septembre 2025



Agrément pour les formations Maintenance des bornes IRVE MA2 et MA3

IRVE niveau 1

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

IRVE niveau 2

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

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

IRVE MA1

Maintenance Bornes AC

Nouveau IRVE MA2

Maintenance Bornes AC communicantes et sous gestionnaire d'énergie

Nouveau IRVE MA3

Maintenance Bornes et Stations de recharge DC

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



Postes Haute Tension, une maintenance nécessaire

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

CELLU 10

 5 jours

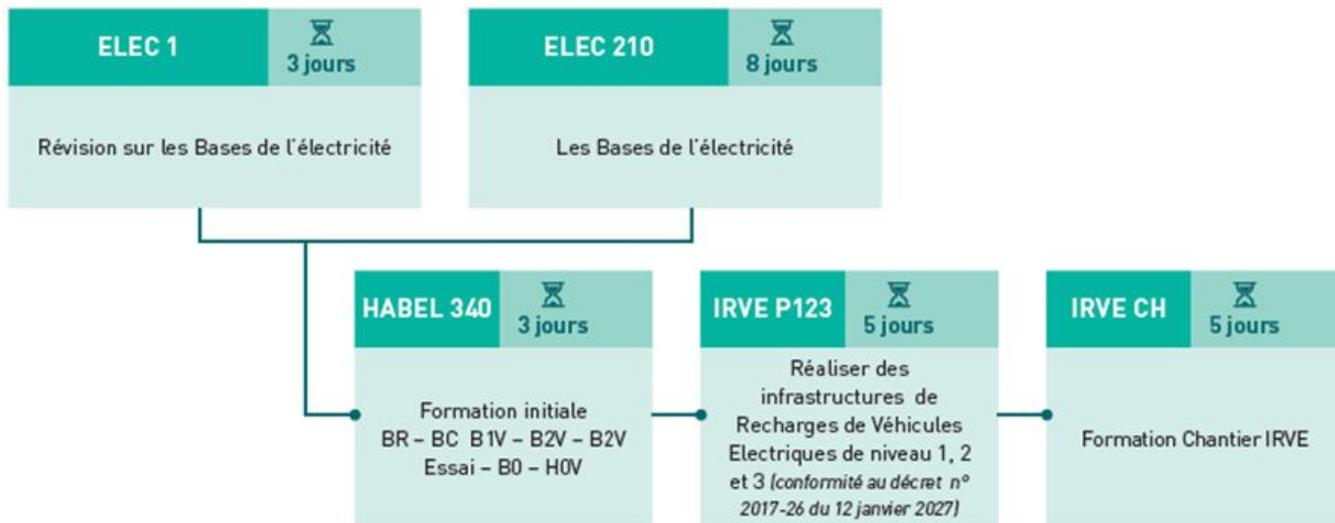
p.52

Mise en œuvre et entretien
des cellules HTA



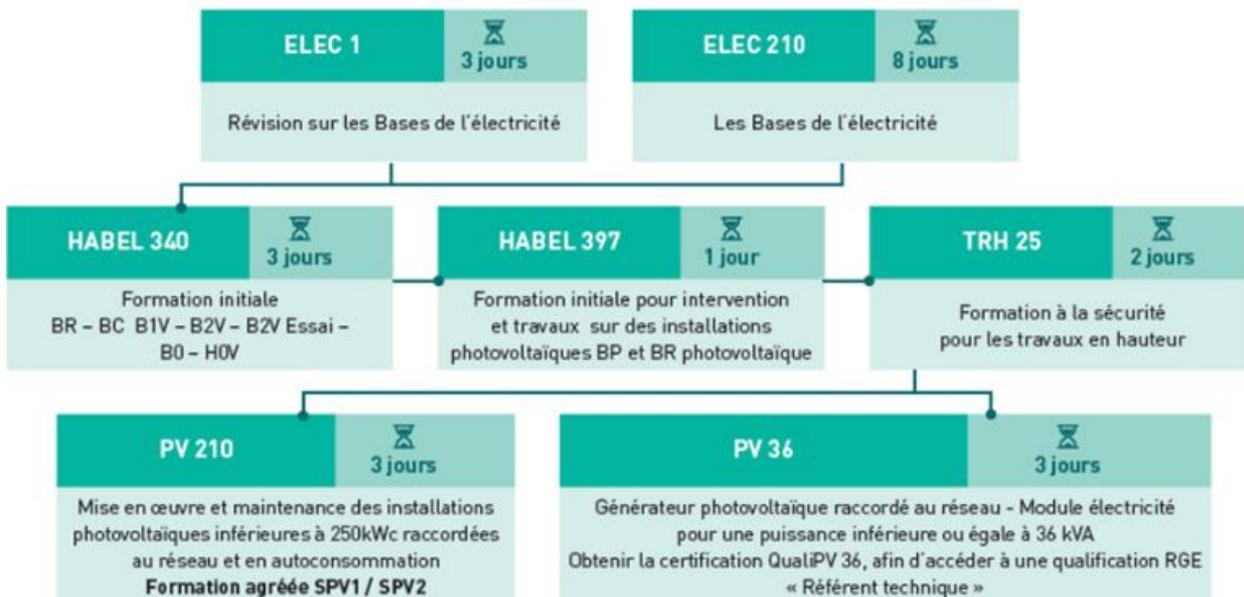
Parcours “Installateur IRVE”

5 modules - jusqu'à 17 jours de formation

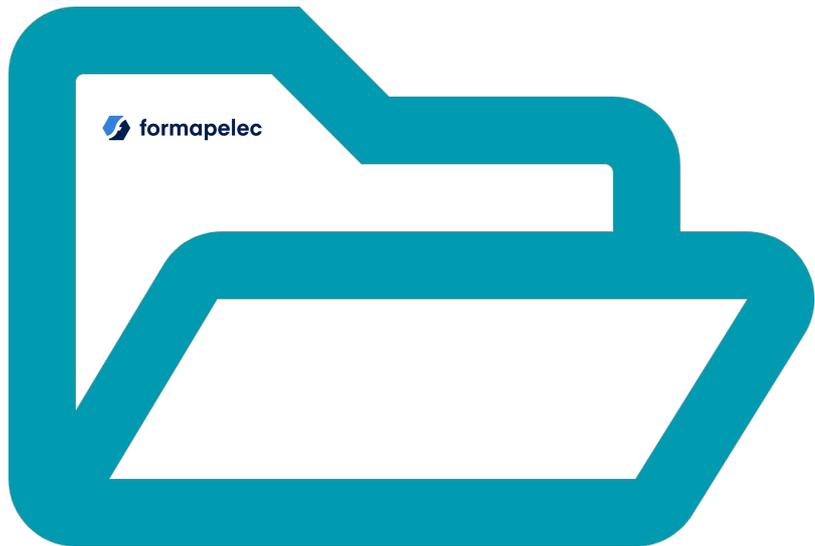


Parcours “Installateur Photovoltaïque”

7 modules - jusqu'à 21 jours de formation



**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 **Altelec**
- formapelec **CPE Informatique**
- 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



Yannick Goulu
Responsable Commercial
ygoulu@formapelec.fr

Christophe Lepeltier
Directeur du Développement
clepeltier@formapelec.fr



Transition Expo Vélo

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

TRANSITION
vélo EXPO



Un Webtoon
interactif

Des quiz

transition-expo.com



FLASHE
ET ACCÈDE
À L'EXPO