



Fénix
Formation

Catalogue

2026

Formation professionnelle continue pour les métiers techniques du Bâtiment

- Dessin technique page 2
- Energie page 4
- Habilitation électrique (Personnel électricien) page 5
- Habilitation électrique (Personnel non-électricien) page 9
- Photovoltaïque page 12

La qualité, notre engagement !



Tél. : 04 56 11 38 38
@ : contact@fenix-formation.fr

www.fenix-formation.fr

Autocad 2D appliqué à la conception électrique (tertiaire et habitation)

CONTEXTE

Dessiner avant d'agir permet d'optimiser les travaux et surtout d'éviter les imprévus qui peuvent coûter chers.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

La présente formation apporte aux techniciens et installateurs dans le domaine de l'Electricité les compétences suffisantes afin de réaliser des plans 2D et des schémas, via le logiciel Autocad LT. Ce logiciel est la référence du Dessin Assisté par Ordinateur.

OBJECTIFS

- Installer et configurer Autocad 2D sur un poste
- Préparer un dossier de travail Autocad 2D
- Disposer d'une bibliothèque relative aux composants électriques
- Implanter des équipements techniques sur plan existant ou image de fond
- Réaliser des schémas techniques
- Mise en page finale d'un dessin AUTOCAD

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Intégration du logiciel sur le poste de travail

Présentation du logiciel, atouts / faiblesses, équivalences
Coûts, licence

Configuration minimale requise

Installation du logiciel sur un poste

2. Préparer le dossier de travail Autocad LT

Organiser le répertoire de travail

Préparer un modèle de cartouche

Configurer le format d'impression

Cas 1 : Travail sur des plans (niveaux, façades, coupes) au format .dwg

Cas 2 : Travaille...

3. Créer et utiliser une bibliothèque de composants électriques

Composants Courants Forts

Composants Courants Faibles

4. Mise en pratique : petit collectif

5. Mise en pratique : bâtiment de bureaux

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 22 décembre 2025 au 23 décembre 2025 à Chambéry](#)

[Du 19 janvier 2026 au 20 janvier 2026 à Lyon](#)

[Du 6 octobre 2026 au 7 octobre 2026 à Paris](#)

[Du 24 mars 2026 au 25 mars 2026 à Lyon](#)

[Du 26 mai 2026 au 27 mai 2026 à Paris](#)

PUBLIC

Technicien, installateur spécialisé en électricité souhaitant disposer des compétences de base en DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) dans le cadre de leur projet de travaux en Tertiaire ou Habitation.

PRE REQUIS

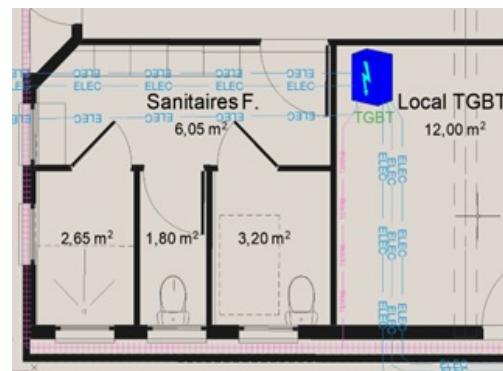
Niveau BTS au moins ou expérience suffisante, dans le domaine de l'Electricité. Avoir acquis au préalable la compétence technique sur des travaux électrique dans les secteurs Tertiaire ou Habitation.

PRIX

Durée : 2.0 jours - 14 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 600 € HT (TVA : 20%)



La RE2020 pour les Architectes et Maîtres d'Ouvrage

CONTEXTE

La Réglementation Environnementale RE2020 s'inscrit dans la continuité des réglementations thermiques précédentes (RT2012, RT2005, ...) applicable aux opérations de constructions neuves. Elle ajoute notamment une exigence relative au bilan carbone de l'opération via une Analyse de Cycle de Vie (ACV). Les architectes et les Maîtres d'Ouvrage ont leur rôle à jouer dans l'atteinte de la conformité réglementaire.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Destinée aux architectes et aux Maîtres d'Ouvrages, cette formation traduit et décomplexifie les exigences de la RE2020 afin d'en comprendre les principes physiques et son application concrète sur un futur ouvrage.

OBJECTIFS

- Connaitre les fondamentaux réglementaires de la RE2020
- Comprendre les principes thermiques de conception selon la RE2020
- Savoir traduire l'exigence du bilan carbone sur le futur ouvrage

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Décorticage réglementaire en vigueur

- Textes de loi
- Périmètres d'application
- Processus d'attestation de la conformité
- Qui fait quoi ?
- BBbio, Cep, Cep,nr, ICT, Ico2
- Leur sens physique et principe de calculs.

2. Conception thermique conforme à la RE2020

- Impacts et solutions liés à la géométrie, à l'orientation, aux masques.
- Travail sur l'isolation thermique des parois opaques (toitures, façades, plancher-bas)
- Incidence des parois transpare...

3. Critère Bilan Carbone (ou ACV)

- Retours d'expériences et présentation de cas concret
- Les lots les plus impactant, sur lesquels il faut agir en priorité.
- Comment choisir correctement les matériaux en vue de garantir la con...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 23 février 2026 au 23 février 2026 à Paris](#)

[Du 27 mars 2026 au 27 mars 2026 à Chambéry](#)

[Du 27 mai 2026 au 27 mai 2026 à Lyon](#)

[Du 22 octobre 2026 au 22 octobre 2026 à Paris](#)

PUBLIC

Architecte, maître d'ouvrage, promoteur immobilier

PRE REQUIS

Connaitre les principes généraux de la construction en France

PRIX

Durée : 1.0 jours - 7 h.
Pers. / session : 8 maxi
Tarif : 300 € HT (TVA : 20%)



B1T B2T B1N B2N Travaux sous tension sur batteries d'accumulateurs stationnaires

CONTEXTE

Tout employeur doit habiliter son personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010). Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Préparation à l'habilitation électrique pour les interventions sur les batteries stationnaires en basse-tension (symbole d'habilitation B1T B2T B1N B2N)

OBJECTIFS

- Etre capable de respecter les consignes de sécurité définies par la publication UTE C18-510 dans le cadre de la brochure ED 6127 de l'INRS.
- Etre capable d'appliquer ces prescriptions aux domaines et situations propres à son environnement de travail.
- Permettre à l'employeur de délivrer un titre d'habilitation électrique.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Sécurité électrique : Théorie

Statistiques sur les accidents du travail,
Outils TST et équipements de protection individuel,
Technologie et caractéristiques des batteries d'accumulateurs,
Schémas de liaison à la terre des ba...

2. Sécurité électrique : Pratique

Installer et raccorder quatre éléments de batteries d'accumulateurs et réaliser une mise en parallèle de chaines de batteries d'accumulateurs,
Nettoyer et remplacer un accumulateur de tension = 12...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 10 février 2026 au 12 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 15 septembre 2026 au 17 septembre 2026 à Lyon](#)

PUBLIC

Personnel électricien destiné aux travaux sous tension en Basse Tension sur des batteries d'accumulateurs stationnaires.

PRE REQUIS

Disposer, dans le domaine des batteries stationnaires en Basse Tension, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.

PRIX

Durée : 3.0 jours - 21 h.
Pers. / session : 8 maxi
Tarif : 900 € HT (TVA : 20%)



BE Mesurage - BE Vérification / BR / BC / B1 - B1V - B2 - B2V - B2V

Essai / BE Essai

CONTEXTE

Tout employeur doit habiliter son personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010). Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Préparation à l'habilitation électrique pour les interventions de travaux hors tension, relatifs aux symboles BE Mesurage - BE Vérification / BR / BC / B1 - B1V - B2 - B2V - B2V Essai / BE Essai.

OBJECTIFS

- Etre capable de respecter les consignes de sécurité définies par la publication UTE C18-510 dans le cadre de la brochure ED 6127 de l'INRS.
- Etre capable d'appliquer ces prescriptions aux domaines et situations propres à son environnement de travail.
- Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation électrique à son salarié.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Tronc commun

Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.).

Donner les noms et les limites des différents domaines de tension....

2. Module Mesurages et vérifications en basse tension (BE Mesurage, BE Vérification)

Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et TBT.

Préciser le rôle du chargé d'exploitation électrique.

Identifier le chargé d'exploitation électrique et échanger les informations nécess...

3. Module Interventions BT générales (BR)

Citer les différentes interventions BT générales et les interventions BT élémentaires et les limites respectives de leur domaine.

Enoncer les fonctions des matériels électriques BT et tt.

Nommer ...

4. Module Consignation en basse tension (BC)

5. Module Exécutant et chargé de travaux hors tension en basse tension (B1, B2, B1V, B2V, B2V Essai)

6. Module Essai en basse tension (Plate-forme d'essais et laboratoire) (BE Essai)

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur le session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 24 février 2026 au 26 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 10 juin 2026 au 12 juin 2026 à Paris](#)

[Du 13 octobre 2026 au 15 octobre 2026 à Lyon](#)

PUBLIC

Personnel exécutant des travaux d'ordre électrique.

PRE REQUIS

Avoir, dans le domaine de tension considéré sur les ouvrages ou les installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.

PRIX

Durée : 3.0 jours - 21 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 750 € HT (TVA : 20%)



BP Chargé d'intervention Chaine Photovoltaïque

CONTEXTE

La nouvelle norme NF C18-510 de janvier 2012 (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010) rend désormais obligatoire l'habilitation électrique pour le personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique. Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

La présente formation est développée spécialement pour les employés ayant besoin de disposer d'une habilitation de la part de leur employeur en vue de réaliser des tâches d'ordres électriques photovoltaïques.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Préparation à l'habilitation électrique pour les interventions sur les chaînes photovoltaïques en basse-tension (symbole d'habilitation BP)

OBJECTIFS

Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation électrique à l'employé afin qu'il effectue les tâches suivantes :

- Montage et démontage de connecteurs débrochables
- Manipulation des modules PV
- Connexion des modules PV d'une même chaîne à l'aide de connecteurs débrochables (hors raccordement à une boîte de jonction)
- Lors des opérations de maintenance, assurer en présence et sous l'autorité d'un chargé d'intervention générale Photovoltaïque, les fonctions d'exécutants, pour la mise en oeuvre d'écrans opaques et le nettoyage des surfaces transparentes des modules PV.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Tronc commun

Distinguer les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu, etc.

Enoncer les effets du courants électriques sur le corps humain (mécaniques d'électro...)

2. Module spécifique à la pose de modules photovoltaïques (BP)

Nommer les acteurs concernés par les opérations.

Nommer les limites de l'habilitation BP (Autorisation et interdits, etc.)

Enoncer les fonctions des matériels électriques des domaines BT et TBT d...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 10 février 2026 au 10 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 21 avril 2026 au 21 avril 2026 à Chambéry](#)

[Du 23 juin 2026 au 23 juin 2026 à Lyon](#)

[Du 28 juillet 2026 au 28 juillet 2026 à Paris](#)

[Du 7 octobre 2026 au 7 octobre 2026 à Strasbourg](#)

PUBLIC

Intervenants en toiture en vue de la pose, la maintenance ou le dépannage d'un champ photovoltaïque en toiture ou en hauteur.

PRE REQUIS

Charpentier couvreur ou toute personne destinée à réaliser la pose et le câblage des panneaux photovoltaïques en toiture.

PRIX

Durée : 1.5 jours - 10.5 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 450 € HT (TVA : 20%)



BR PV : Chargé d'intervention photovoltaïque

CONTEXTE

La nouvelle norme NF C18-510 de janvier 2012 (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010) rend désormais obligatoire l'habilitation électrique pour le personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique. Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

La présente formation est développée spécialement pour les employés ayant besoin de disposer d'une habilitation de la part de leur employeur en vue de réaliser des tâches d'ordres électriques photovoltaïques.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Formation Initiale : Préparation à l'habilitation électrique pour les interventions générales sur les installations photovoltaïques en basse-tension

OBJECTIFS

Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation électrique à l'employé afin qu'il effectue les tâches suivantes :

- Montage et démontage de connecteurs débrochables
- Manipulation de modules PV
- Connexion, déconnexion, sectionnement mécanique
- Séparation et condamnation d'une partie d'installation
- Mise en oeuvre d'écran opaque, nettoyage des surfaces transparentes des modules
- Essais, vérifications, mesurages

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Tronc commun

Enoncer les effets du courants électriques sur le corps humain (mécaniques d'électrisation, d'électrocution, de brûlures, etc.)
Donner les noms et les limites des différents domaines de tension.

2. Module spécifique BR PV

Opérer en sécurité sur tout ou partie d'une installation photovoltaïque.
Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés pa...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 16 décembre 2025 au 18 décembre 2025 à Chambéry](#)

[Du 16 juin 2026 au 18 juin 2026 à Lyon](#)

[Du 8 septembre 2026 au 10 septembre 2026 à Paris](#)

[Du 10 février 2026 au 12 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 21 avril 2026 au 23 avril 2026 à Chambéry](#)

[Du 7 octobre 2026 au 9 octobre 2026 à Strasbourg](#)

[Du 28 juillet 2026 au 30 juillet 2026 à Paris](#)

PUBLIC

Personnel électricien amené à réaliser des interventions d'installations, de maintenance ou de dépannage d'installations photovoltaïques, en basse tension.

PRE REQUIS

Electricité niveau CAP au moins ou expérience suffisante. Avoir acquis au préalable la compétence technique aux travaux sur les parties en courant continu d'installations photovoltaïques.

PRIX

Durée : 3.0 jours - 21 h.
Pers. / session : 8 maxi
Tarif : 900 € HT (TVA : 20%)



BO Chargé de chantier

CONTEXTE

Tout employeur doit habiliter son personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010). Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Préparation à l'habilitation électrique obligatoire pour les non électriciens amenés à raccorder un équipement électrique : BS - nouvelle norme UTE C 18 510.

OBJECTIFS

- Etre capable de respecter les consignes de sécurité définies par la publication UTE C18-510 dans le cadre de la brochure ED 6127 de l'INRS.
- Etre capable d'appliquer ces prescriptions aux domaines et situations propres à son environnement de travail.
- Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation électrique à son salarié.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Tronc commun

Distinguer les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu, etc.

Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrochoc).

2. Module Chargé de chantier (B0)

Nommer les documents et les acteurs concernés par les travaux.

Utiliser les documents correspondant à son niveau d'habilitation et à sa fonction.

Identifier les acteurs concernés.

Nommer les lim...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 3 février 2026 au 3 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 23 avril 2026 au 23 avril 2026 à Lyon](#)

[Du 5 octobre 2026 au 5 octobre 2026 à Paris](#)

PUBLIC

Personnel exécutant des travaux d'ordre non électrique dans un environnement présentant des risques électriques.

PRE REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

PRIX

Durée : 1.5 jours - 10.5 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 375 € HT (TVA : 20%)



BO Executant

CONTEXTE

Tout employeur doit habiliter son personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010). Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements basse tension.

OBJECTIFS

- Etre capable de respecter les consignes de sécurité définies par la publication UTE C18-510 dans le cadre de la brochure ED 6127 de l'INRS.
- Etre capable d'appliquer ces prescriptions aux domaines et situations propres à son environnement de travail.
- Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation électrique à son salarié.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Tronc commun

Distinguer les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu, etc.

Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrochoc, etc.)

2. Module Exécutants de travaux d'ordre non électrique (B0)

Nommer les acteurs concernés par les TRAVAUX.

Nommer les limites de l'habilitation chiffre « 0 » (Autorisation et interdits, zone de travail, etc.)

Repérer la zone de travail qui lui a été défini...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur le session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 4 février 2026 au 4 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 24 avril 2026 au 24 avril 2026 à Lyon](#)

[Du 6 octobre 2026 au 6 octobre 2026 à Paris](#)

PUBLIC

Personnel executant des travaux d'ordre non électrique dans un environnement présentant des risques électriques.

PRE REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

PRIX

Durée : 1.0 jours - 7 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 250 € HT (TVA : 20%)



BS / BE Manoeuvre

CONTEXTE

Tout employeur doit habiliter son personnel qui intervient sur ou au voisinage d'une installation électrique (décret N°2010-1018 du 30 août 2010 et décret N°2010-1118 du 22 septembre 2010). Cette habilitation, remise par l'employeur à son salarié, spécifie la nature des opérations que ce dernier est autorisé à effectuer.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Acquérir une connaissance de la réglementation en matière d'instructions de sécurité électrique et des risques présentés par les installations et équipements basse tension.

OBJECTIFS

- Etre capable de respecter les consignes de sécurité définies par la publication UTE C18-510 dans le cadre de la brochure ED 6127 de l'INRS.
- Etre capable d'appliquer ces prescriptions aux domaines et situations propres à son environnement de travail.
- Permettre à l'employeur de délivrer l'habilitation électrique à son salarié.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Tronc commun

Distinguer les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu, etc.

Enoncer les effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électro...)

2. Module Manoeuvres en basse tension (BE Manoeuvre)

Reconnaitre les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.

Identifier les matériels électriques objet des manœuvres.

Citer les moyens de protection individuelle...

3. Module Intervention BT de remplacement et raccordement (BS)

Citer les limites de l'habilitation BS (autorisation et interdits, etc.).

Nommer les informations à échanger ou transmettre au chargé d'exploitation électrique.

Identifier le chargé d'exploitation...

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

Module Initial :

[Du 10 mars 2026 au 11 mars 2026 à Chambéry](#)

[Du 19 mai 2026 au 20 mai 2026 à Paris](#)

[Du 29 septembre 2026 au 30 septembre 2026 à Lyon](#)

Module Recyclage :

[Du 9 mars 2026 au 9 mars 2026 à Chambéry](#)

[Du 18 mai 2026 au 18 mai 2026 à Paris](#)

[Du 28 septembre 2026 au 28 septembre 2026 à Lyon](#)

PUBLIC

Personnel exécutant des travaux d'ordre non électrique dans un environnement présentant des risques électriques.

PRE REQUIS

Aucune connaissance en électricité n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité.

PRIX

Module Initial :

Durée : 2.0 jours - 14 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 500 € HT (TVA : 20%)

Module Recyclage :

Durée : 1.5 jours - 10.5 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 400 € HT (TVA : 20%)

Couvreur Photovoltaïque

CONTEXTE

En conséquence d'un contexte incitatif et d'une baisse surprenante et continue du coût des panneaux solaires, les installations photovoltaïques se généralisent, notamment sur les toitures et en ombrières.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Formation développée spécifiquement pour les couvreurs qui se destinent à réaliser le montage des panneaux photovoltaïques en toiture ou sur ombrière.

OBJECTIFS

La formation a pour objectif de permettre au participant de maîtriser les aspects suivants :

- Le contexte administratif et réglementaire
- Les techniques de pose, les points sensibles
- Etat des malfaçons souvent rencontrées, à éviter
- Spécificités et câblage des modules photovoltaïques en toiture

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Le contexte réglementaire et administratif

Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)

Les démarches administratives liées à la réalisation d'une installation photovoltaïque

Le cadre des aides financières / Les textes...

2. Etat de l'art des techniques traditionnelles de couverture ? Etude des DTU

Les normes Neiges et Vent

Couverture en tuile à emboîtement ou à glissement

Couverture en tuile canal

Couverture en ardoise

Couverture en bac nervurés

Couverture en feuilles de zinc

Les écran...

3. Techniques de pose des panneaux photovoltaïques en toiture

Pose en surimposition

Pose en encastrée

Pose lestée

Pose thermo-fusionnée

Pose sur potelets

Autres modes de pose : brise-soleil, garde-corps, ombrières

4. Spécificités de pose des panneaux photovoltaïques

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 26 mars 2026 au 27 mars 2026 à Chambéry](#)

[Du 30 juillet 2026 au 31 juillet 2026 à Lyon](#)

[Du 26 novembre 2026 au 27 novembre 2026 à Paris](#)

PUBLIC

Installateur, couvreur ou étancheur, souhaitant se former ou se perfectionner à la pose des modules photovoltaïques en toiture

PRE REQUIS

CAP Charpente/Couverture ou 5 ans d'expérience en travaux en Charpente / Couverture.

De plus, des connaissances de base en électricité sont nécessaires.

PRIX

Durée : 2.0 jours - 14 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 500 € HT (TVA : 20%)



Electricien photovoltaïque P<250 kVA

CONTEXTE

En conséquence d'un contexte incitatif et d'une baisse surprenante et continue du coût des panneaux solaires, les installations photovoltaïques se généralisent, notamment sur les toitures des grands bâtiments et en ombrriebres.

Les compétences d'électricité et de couvreurs restent applicables. Mais la mise en oeuvre des installations basse-tension de haute puissance ($P < 250$ kVA) font appels à des compétences supplémentaires liées à l'optimisation de la production, à la gestion d'une équipe de travaux, au contrôle qualité rigoureux, et à l'analyse des données du monitoring.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Formation adaptée aux électriciens qui se destinent à réaliser les travaux d'ordre électrique d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau en Basse Tension d'une puissance inférieure à 250 kVA.

OBJECTIFS

Acquérir l'ensemble des dispositions et règles, d'ordre électrique, permettant de réaliser une installation photovoltaïque fiable, pérenne et conforme aux normes en vigueur.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Le contexte réglementaire et administratif

Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)

Les démarches administratives liées à la réalisation d'une installation photovoltaïque

Le cadre des aides financières / Les textes...

2. La ressource solaire

Nature du rayonnement solaire (ses composantes, longueurs d'ondes)

Quantification de la puissance et de l'énergie solaire

Phénomènes impactant la ressource solaire : positions du soleil au cours ...

3. Les cellules et les modules photovoltaïques

Introduction aux procédés de fabrication

Caractéristiques Courant / Tension

Maîtriser les notions : Tensions U_{co}, U_{mpp} / Courants I_{cc}, I_{mpp} / Puissances P_c, P_{mpp}

Montages série / parallèle des m...

4. Les onduleurs photovoltaïques

5. Systèmes photovoltaïques raccordés au réseau

6. Contrôle Qualité d'une installation photovoltaïque

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 27 janvier 2026 au 30 janvier 2026 à Chambéry](#)

[Du 14 avril 2026 au 17 avril 2026 à Chambéry](#)

[Du 21 juillet 2026 au 24 juillet 2026 à Chambéry](#)

[Du 17 novembre 2026 au 20 novembre 2026 à Paris](#)

Cette formation est référencée par **QUALIFELEC** et peut permettre à l'entreprise de pouvoir prétendre à la qualification **SPV2** (sous réserve de respect des autres critères).

Cette formation n'ouvre pas droit à la mention **RGE**

PUBLIC

Techniciens BE, ingénieurs et installateurs confirmés, chef de chantiers.

PRE REQUIS

Niveau BTS Electricité ou 10 ans d'expérience en électricité générale du Bâtiment

PRIX

Durée : 4.0 jours - 28 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 1 100 € HT (TVA : 20%)



Electricien photovoltaïque P<36 kVA

CONTEXTE

L'augmentation important du prix de l'électricité incite les consommateurs à devenir auto-producteur, en s'équipant d'une installation photovoltaïque raccordée en autoconsommation.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Formation adaptée spécialement aux électriciens qui se destinent à réaliser les travaux d'ordre électrique d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau en Basse Tension d'une puissance inférieure à 36 kVA.

OBJECTIFS

Acquérir l'ensemble des dispositions et règles, d'ordre électrique, permettant de réaliser une installation photovoltaïque fiable, pérenne et conforme aux normes en vigueur.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Le contexte réglementaire et administratif

Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)
Les démarches administratives liées à la réalisation d'une installation photovoltaïque

Le cadre des aides financières / Les tex...

2. La ressource solaire

Nature du rayonnement solaire (ses composantes, longueurs d'ondes)
Quantification de la puissance et de l'énergie solaire ;

Phénomènes impactant la ressource solaire : positions du soleil au cour...

3. Les cellules et les modules photovoltaïques

Introduction aux procédés de fabrication

Caractéristiques Courant / Tension

Maîtriser les notions : Tensions U_{co}, U_{mpp} / Courants I_{cc}, I_{mpp} / Puissances P_c, P_{mpp}

Montages série / parallèle des m...

4. Les onduleurs photovoltaïques

5. Systèmes photovoltaïques raccordés au réseau

6. La Sécurité : les spécificités du photovoltaïque

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 27 janvier 2026 au 29 janvier 2026 à Chambéry](#)

[Du 14 avril 2026 au 16 avril 2026 à Chambéry](#)

[Du 21 juillet 2026 au 23 juillet 2026 à Chambéry](#)

[Du 17 novembre 2026 au 19 novembre 2026 à Paris](#)

Cette formation est référencée par **QUALIFELEC** et peut permettre à l'entreprise de pouvoir prétendre à la qualification **SPV1** (sous réserve de respect des autres critères).

Cette formation n'ouvre pas droit à la mention **RGE**

PUBLIC

Electricien professionnel

PRE REQUIS

Niveau CAP Electricité ou 5 ans d'expérience en électricité générale du Bâtiment

PRIX

Durée : 3.0 jours - 21 h.
Pers. / session : 8 maxi
Tarif : 900 € HT (TVA : 20%)



Exploitation & Maintenance des installations solaires photovoltaïques raccordées au réseau

CONTEXTE

Les centrales photovoltaïques, de toute taille, font à présent partie intégrante du paysage énergétique français. Mécaniquement, les besoins en termes de maintenance prennent aujourd'hui une place significative. Parallèlement, la nécessité de maintenir le niveau de performance des installations photovoltaïques requiert de maîtriser les techniques de supervision.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

La présente formation est développée spécialement pour les acteurs qui se destinent à réaliser directement ou indirectement des opérations de maintenance des centrales photovoltaïques, et à en contrôler les performances.

OBJECTIFS

- Maîtriser les indicateurs de performance, et savoir les mesurer.
- Disposer d'une vision des outils de supervision présent dans le commerce.
- Savoir repérer et réparer les causes d'une perte de production électrique.
- Intervenir pour des opérations de maintenance

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Connaissances minimales à maîtriser

Principes de fonctionnement d'une installation photovoltaïque
 Cellules et modules photovoltaïques
 Schémas électriques
 Puissance crête Versus Puissance réelle
 Ratios utiles
 Les garanties

2. Indicateurs de performance d'une installation photovoltaïque

Rendement(s) de l'installation
 Le Performance Ratio (PR)

3. Outils de supervision de la performance

Supervision basique
 Supervision avancée
 Solution associée aux fabricants d'onduleurs
 Solution centralisée multisite indépendant

4. Causes de pertes de performance et savoir les identifier

5. Les opérations de maintenance

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur la session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 18 février 2026 au 19 février 2026 à Chambéry](#)

[Du 24 novembre 2026 au 25 novembre 2026 à Paris](#)

[Du 16 juin 2026 au 17 juin 2026 à Lyon](#)

PUBLIC

Electricien, exploitant, installateurs en charge de la maintenance et/ou de la supervision d'installations photovoltaïques

PRE REQUIS

Formation et/ou expérience préalable sur les installations photovoltaïques.

PRIX

Durée : 2.0 jours - 14 h.
 Pers. / session : 8 maxi
 Tarif : 600 € HT (TVA : 20%)



L'essentiel du Photovoltaïque pour les Maîtres d'Ouvrage

CONTEXTE

La gestion d'un patrimoine-bâti intègre de plus en plus la présence d'une installation photovoltaïque.

Or, les conditions du déploiement des systèmes de production photovoltaïque sont multiples : administratif, réglementaire, juridique, sécurité, technique, environnementale, architecturale.

Aussi, les étapes d'un projet photovoltaïque sont plus ou moins complexes : lancement du projet, choix des acteurs, conception, travaux, exploitation, fin de vie.

La présente formation souhaite donc apporter aux donneurs d'ordre le bagage de connaissances minimum au lancement et au pilotage d'un projet photovoltaïque, qu'il soit sur bâtiment ou au sol.

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

La présente formation permet d'apporter aux donneurs d'ordre le bagage minimum de connaissances au lancement et au pilotage d'un projet photovoltaïque, qu'il soit sur bâtiment ou au sol.

OBJECTIFS

Permettre au participant de maîtriser les aspects suivants :

- Le contexte administratif, réglementaire et juridique.
- Les principaux modes de pose des modules photovoltaïques sur le bâti et au sol.
- Les conditions de la faisabilité d'un projet photovoltaïque.
- Les étapes clefs d'un projet photovoltaïque.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Contextes technique, réglementaire et administratif

Principe de fonctionnement d'une installation photovoltaïque
Cellules et modules photovoltaïques

Les onduleurs

Le marché du solaire photovoltaïque

Focus sur le marché des panneaux photovoltaïques

2. Techniques de pose des panneaux photovoltaïques

Questions d'assurances

La surimposition

Couverture photovoltaïque

Toitures plates

Poses exotiques

Ombrières photovoltaïques

3. Faisabilité d'un projet photovoltaïque

Ratios de dimensionnement

Positions du soleil

Masques solaires

Etablir un plan d'affaires

4. Etapes clef d'un projet photovoltaïque

[Accéder au programme détaillé](#)

PUBLIC

Maîtres d'Ouvrage, donneurs d'ordre, promoteurs immobiliers, architectes

PRE REQUIS

Connaissance de base dans le domaine du Bâtiment et l'Electricité

PRIX

Durée : 2.0 jours - 14 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 600 € HT (TVA : 20%)



Photovoltaïque autonome (sites isolés)

CONTEXTE

Les installations photovoltaïques autonomes ne sont pas raccordées au réseau. Elles comprennent des panneaux photovoltaïques et un parc de batteries électrochimiques afin de stocker l'énergie et ainsi pouvoir l'utiliser en cas d'absence d'ensoleillement (ex : la nuit).

Elles sont répandues dans les sites isolés tels que les chalets de montagne ou tout autre site éloigné du réseau (antenne relais, éclairage isolé, pompage d'eau, etc.).

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

Acquérir les principes essentiels du dimensionnement, de la conception et de la maintenance des installations photovoltaïques autonomes.

OBJECTIFS

Acquérir les principes essentiels du dimensionnement, de la conception et de la maintenance des installations photovoltaïques autonomes.

PROGRAMME SYNTHETIQUE

1. Les cellules et les modules photovoltaïques

2. Les batteries de stockage

Les différentes technologies de batterie Acide-Plomb et Lithium

La décharge et la charge d'une batterie

Propriétés électriques des batteries

Entretien & Maintenance des batteries

3. La régulation photovoltaïque

Rôles de la régulation photovoltaïque

Historique de la régulation photovoltaïque

Propriétés électriques des régulateurs photovoltaïque

4. L'onduleur-chargeur

5. Les règles de dimensionnement et conception

[Accéder au programme détaillé](#)

CALENDRIER DES PROCHAINES SESSIONS

(cliquez sur le session souhaitée pour procéder à la pré-inscription)

[Du 20 octobre 2026 au 22 octobre 2026 à Chambéry](#)

PUBLIC

Personne en charge de concevoir, de dimensionner et d'assurer la maintenance d'installations photovoltaïques autonomes

PRE REQUIS

Electricité niveau CAP avec 5 ans d'expérience en électricité.

PRIX

Durée : 3.0 jours - 21 h.

Pers. / session : 8 maxi

Tarif : 900 € HT (TVA : 20%)



