

QUALIPV module batterie - Système de stockage d'électricité par batterie

PV1.5

Quali'Pv FORMATION 2027

ATOUTS DE LA FORMATION

> La QualiPV module Batterie est une qualification dédiée aux entreprises installant des systèmes de stockage jusqu'à 100 kWh.
> Cette formation vous permettra de conseiller votre client, concevoir et dimensionner l'installation, organiser la mise en œuvre et la mise en service, planifier la maintenance.
> Formation sur plateau technique agréé par Qualit'EnR

OBJECTIFS

> Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et environnementaux
> Concevoir et dimensionner une installation au plus juste des besoins et en fonction de l'existant
> Organiser les points clés de la mise en œuvre, être capable de les expliquer à son interlocuteur
> Planifier la maintenance de l'exploitation

PUBLICS

> Artisans, techniciens d'entreprise d'installations Électriques, électriciens, installateurs de systèmes photovoltaïques

Pour toute question relative à l'accessibilité, aux besoins d'aménagement ou à une situation de harcèlement, vous pouvez contacter nos référents :
referent-handicap@ines-solaire.org
referent-harcelement@ines-solaire.org

PRÉREQUIS

> Formation de base en électricité BT.
> Maîtriser l'installation électrique BT et disposer de l'habilitation électrique BR ou BR(P).

INTERVENANTS

> Expert solaire photovoltaïque, formateur agréé Qualit'EnR - INES Plateforme Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

> Exposés théoriques et retour d'expériences
> Etudes de cas
> Travaux pratiques sur plateau technique et pédagogique

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCES

> L'inscription doit être finalisée 15 jours avant le début de la formation. Contacter notre centre de formation pour plus de précisions. ***Une pièce d'identité sera demandée au stagiaire pour passer l'examen.***

MODALITÉS D'EVALUATION

> QCM de validation de la formation (note > 24/30 requise) et validation de l'évaluation pratique pour obtention de l'appellation QualiPV Module Batterie selon Qualit' EnR
> En cas d'échec un **second passage** est organisé dans la foulée
> Attestation de stage et bilan de formation

DURÉE/HORAIRES

> 3 jours (21 heures)
> 9h-12h30 et 14h-17h30

PRIX

> **1320 € nets de taxe**
Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEU

> **INES PLATEFORME FORMATION & EVALUATION**
Bâtiment Hélios
60 avenue du Lac Léman
Savoie Technolac
73370 Le Bourget-du-Lac

ines INSTITUT NATIONAL DE L'ENERGIE SOLAIRE
Formation – Evaluation

QUALIPV module Batterie - Système de stockage d'électricité par batterie

P R O G R A M M E

Introduction : Le marché des batteries, impacts environnementaux
> Tarifs négatifs
> Marché Français
> Scénarios de développement
> Energie grise et C02
> Terres rares (passeport batterie 2027)
> Recyclage
- Ecosystem (Corepile)
- BattereryBox (Screlec)

Les technologies existantes
> Fonctionnement batterie
> Profondeur décharge
> BMS / SOH / SOC / Equilibrage / T°C
> Exemple datasheet batterie LFP
> Batterie 48V – Famille TBT
> Batterie 400V – Famille BT
> Caractéristiques des onduleurs/chargeur
> Exemple de couplages AC
> Exemple de couplage DC
> Batteries plug and play

Règlementation et sécurité électrique
> NFC15-100-1
> Somme des courants disjoncteur
> C15-712-1/2/3
> Certif batterie
> Consuel
> EN 50549-1/10
> Systèmes de détection et d'extinction incendie
> ERP (Pompier)
> LFP +/- risquée
> ENEDIS/Régies
> Assurance (installateur + maison)
> Réglementation appartement et copropriété
> Batterie de balcon
> Habilitation électrique
> EPI
> Risques électriques
> Etiquetages

Date de mise à jour : **2026**

INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE
Plateforme Formation & Évaluation – N° d'agrément : 82 73 01 008 73
Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman, Savoie Technolac, BP 258, 73375 LE BOURGET DU LAC
Téléphone : 04 79 25 36 40 – Courriel : formation@ines-solaire.org – Site : www.ines-solaire.org

QUALIPV module Batterie - Système de stockage d'électricité par batterie

P R O G R A M M E

Concevoir et dimensionner une installation
> Fichier 15min Linky
> Fichier 10 min puissance surveillée
> TAC / TAP vs capacité kWh bat
> Calcul rentabilité
> Choix du matériel
> Réglage onduleur/chargeur
> Batterie AC
> Notion de PE et EP
> Etapes de réalisation de l'EP
> Mise en œuvre des parafoudres
> Différentiels (avec ou sans séparation galvanique)
> Choix des câbles
> Choix du matériel
> Respect des normes
> Régime de neutre (SLT)
> Mini back up
> Full back up
> Travaux pratiques

Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service
> Visite technique préalable
> Local batterie (°C max ex 30°C max)
> Principaux risques
> Analyse TGBT
> Ajout disjoncteur
> Augmentation section de câble …
> Préparation du chantier
> Manutention batterie
> Pose batterie
> Mise en œuvre des connecteurs
> Contrôle et réception
> Dossier technique client
> Défauts récurrents
> Procédure ON/OFF

Planifier la maintenance des installations
> Suivi de production
> Maintenance
> Serrage des cosses
> Équilibrage des cellules
> State of health

Date de mise à jour : **2026**

INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE
Plateforme Formation & Évaluation – N° d'agrément : 82 73 01 008 73
Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman, Savoie Technolac, BP 258, 73375 LE BOURGET DU LAC
Téléphone : 04 79 25 36 40 – Courriel : formation@ines-solaire.org – Site : www.ines-solaire.org