

04

Mobilité électrique

	Formation initiale
Infrastructure de recharge de véhicule électrique (IRVE)	
Module de base - Niveau 1 (P1)	78
Module expert - Niveau 2 (P2)	79
Module de base - Niveau 1 (P1) + Module expert - Niveau 2 (P2)	80
Maintenance	81



FORMATION INITIALE INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)



78 Modules Base Niveau 1 (P1)

OBJECTIFS

- Etre en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service les bornes de charge de véhicule électrique "simple" sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision en conformité avec le décret n°2017-26 du 12 Janvier 2017.,
- Etre certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation IRVE de niveau P1 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

CONTENU

Théorique

- Caractéristiques principales des bornes de charges
- Connaissances des modalités et capacités de recharge des différents VE/VHR
- Infrastructure dans son contexte normatif
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente
- Adaptation de l'installation électrique chez le client
- Mise en service des bornes chez le client
- Tester et faire la recette de l'installation

Pratique

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau expert P2

PRÉ-REQUIS

Etre apte au poste de travail dans son activité
Maîtrise orale et écrite de la langue française
Notions d'électricité et d'installation électrique

PUBLIC CONCERNE

Installateurs électriciens. Personnel de services travaux neufs, exploitation, maintenance des établissements

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas.

ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. Une attestation de réussite sera délivrée si plus de 70% de réponses bonnes.

RÉF : MEIRVEP1

 **DURÉE DE LA
FORMATION**
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

**LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à
Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo
(35) - Bagneux (92) - Autre site**

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 Maxi

FORMATION INITIALE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE
VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)

Module Expert - Niveau 2 - (P2)



79

OBJECTIFS

- Etre en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service les bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station,
- Etre certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation IRVE de niveau P2 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

CONTENU**Théorique**

- Prise en compte des besoins clients : les contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site,
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- EV Ready 1.4, niveau P2
- Paramétrage du gestionnaire de bornes
- Étude de cas :
 - Création d'une IRVE
 - Définition de la nomenclature produit, implantation sur le schéma filaire,
 - Choix des composants de l'installation: Points de connexion, dispositifs de protection, gestion d'énergie, solution de pilotage

Pratique

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau expert P2

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi et validé la formation IRVE P1

Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.

Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique.

PUBLIC CONCERNE

Installateurs électriciens. Personnel de services travaux neufs, exploitation, maintenance des établissements

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique mobile multimarques - manipulations sur bornes de recharge en binôme.

ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. Une attestation de réussite sera délivrée si plus de 70% de réponses bonnes.

RÉF : MEIRVEP2

 DURÉE DE LA
FORMATION
14 heures (2 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 Maxi

FORMATION INITIALE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULE ELECTRIQUE (IRVE)



80

Modules Base Niveau 1 (P1) + Expert - Niveau 2 - (P2)

OBJECTIFS

- Etre en mesure de concevoir, réaliser, mettre en œuvre et en service les bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec ou sans configuration pour bornes communicantes et supervision de station,
- Etre certifié à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la Qualification installation IRVE de niveau P1 et P2 obligation réglementaire de qualification (décret n°2017-26).

CONTENU

Théorique

- Caractéristiques principales des bornes de charges
- Connaissances des modalités et capacités de recharge des différents VE/VHR
- Infrastructure dans son contexte normatif
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente,
- Prise en compte des besoins clients : les contraintes à prendre en compte, méthodologie d'audit électrique de site,
- Conception d'une infrastructure d'une ou plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- EV Ready 1.4, niveau P2
- Paramétrage du gestionnaire de bornes
- Étude de cas :
 - Création d'une IRVE
 - Définition de la nomenclature produit, implantation sur le schéma filaire,
 - Choix des composants de l'installation: Points de connexion, dispositifs de protection, gestion d'énergie, solution de pilotage

Pratique

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarque niveau expert P2

PRÉ-REQUIS

- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et environnement informatique.

PUBLIC CONCERNE

Installateurs électriciens. Personnel de services travaux neufs, exploitation, maintenance des établissements

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique mobile multimarques - manipulations sur bornes de recharge en binôme.

ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. Une attestation de réussite sera délivrée si plus de 70% de réponses bonnes.

RÉF : MEIRVEP1P2

DURÉE DE LA FORMATION
 **21 heures (3 jour(s))**

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 Maxi

FORMATION INITIALE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULE
ELECTRIQUE (IRVE)

Maintenance

81

OBJECTIFS

- Connaître les différents types de matériels d'une IRVE rencontrés en maintenance,
- Connaître les pièces d'usure,
- Savoir mettre en sécurité l'installation avant l'intervention,
- Maîtriser la conduite d'un diagnostic,
- Paramétrer une borne et un gestionnaire de bornes,
- Tester et remettre en service,
- Connaître les exigences réglementaires de marquage après intervention

CONTENU**Théorique**

- Exigences réglementaires
- Moyens techniques
- Les différents types de matériel constituant une IRVE
- Identifier les pièces d'usure : maintenance préventive / maintenance curative
- Etude de cas, méthodologie de test
- Consigner, mettre en sécurité et diagnostiquer la borne
- Etude de cas
- Paramétrer la borne et le gestionnaire
- Réaliser les tests , effectuer la remise en service
- Marquage réglementaire des bornes après intervention

Pratique

Travaux pratiques de maintenance sur plateforme technique équipée de bornes de recharge multimarques.

PRÉ-REQUIS

Attestation de réussite au contrôle de connaissances d'une formation IRVE module de base niveau 1 - P1.

PUBLIC CONCERNE

Installateurs électriciens certifiés niveau 1 P1
Personnel de services, exploitation, maintenance des établissements

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours théorique, d'étude de cas et de travaux pratiques sur plateforme technique mobile multimarque - manipulations sur bornes de recharge en binôme.

ÉQUIPEMENTS

Liste fournie avec la convention de formation.

VALIDATION

À l'issue de la formation un contrôle des acquis est réalisé sous forme de QCM. À l'issue de ce contrôle, une attestation de formation sera délivrée.

RÉF : MEIRVEMA

 DURÉE DE LA
FORMATION
7 heures (1 jour(s))

PRIX : Nous consulter

LIEU : Evreux (27) - Marseille (13) - Pont à Mousson (54) - Pompadour (19) - Saint Malo (35) - Bagneux (92) - Autre site

NOMBRE DE STAGIAIRES : 10 Maxi