



Apave Exploitation France
AGENCE Rennes Formation Pacé
8 Boulevard du Trieux CS 15325
35740 PACE

KUBITZ S
LIBRE ELEC
13 ROUTE DU MOULIN LA MOTTE
50670 LE MESNIL GILBERT

Objet : Attestation de réussite et/ou d'échec

Nom et Prénom du stagiaire : **Sven KUBITZ**

Référence de la session : **ELV012-0050**

Nous vous prions de trouver ci-dessous l'AVIS attestant que votre salarié(e) a participé à la session de formation :

IRVE P1 - P2 : installer des bornes de recharge AC avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision

Les libellés des programmes et les objectifs fondamentaux visés correspondant à chaque niveau sont détaillés au verso de ce document.

Lieu de réalisation : **APAVE CENTRE DE FORMATION DE RENNES PACE**

Date de la formation du **31/03/2025 au 02/04/2025**

Durée de la formation : **21 heures**

Nom du formateur : **OLIVIER WEISS**

Lors de cette formation, les savoirs et les savoir-faire de **Sven KUBITZ** ont été évalués dans le domaine visé en objet.

Note(s) des évaluations sur 20 points
--

Note Minimale de réussite 14/20

Niveau : Note - AVIS

P1 : 16/20 Favorable

P2 : 16/20 Favorable

Fait à PACE, le 11/04/2025

Thibault Gousset, Directeur Formation



Objectifs de la formation P1 « Installation IRVE P1 Bornes de recharge AC » :

- Identifier les enjeux de ce marché porteur de croissance et de développement
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients
- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises
- Identifier le contexte réglementaire
- Identifier et appliquer les exigences de sécurité propres aux installations de recharge de VE
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique
- Mettre en œuvre et en service les bornes de charge
- Se faire qualifier par Qualifelec et/ou AFNOR Certification au niveau P1 à l'issue de la formation

Objectifs de la formation P2 « Installation IRVE P2 Bornes de recharge AC avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision »:

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- Identifier les réglementations propres aux ERP et aux parkings
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés
- Identifier les constituants de base dans le protocole TCP/IP
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- Comprendre le paramétrage d'un gestionnaire de bornes de recharge
- Se faire qualifier par Qualifelec et/ou AFNOR Certification au niveau P2 à l'issue de la formation

Objectifs de la formation P3 « Installation IRVE P3 Bornes de recharge DC »:

- Installer une borne de recharge rapide selon les règles de l'art
- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- Identifier les réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parkings, les stations-services, la voie publique
- Identifier les constituants de base des bornes de recharge rapide
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes
- Comprendre le paramétrage d'un gestionnaire de bornes de recharge
- Effectuer les opérations d'autocontrôle
- Elaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle
- Se faire qualifier par Qualifelec et/ou AFNOR Certification au niveau P3 à l'issue de la formation

Objectifs de la formation MA1 « Maintenance IRVE MA1 Bornes de recharge AC » :

- Identifier les différents niveaux de maintenance
- Réaliser la maintenance de niveaux 1 et 2 dans le respect des préconisations constructeurs
- Identifier les matériels et appareillages constitutifs d'une IRVE
- Mettre en sécurité un point de recharge une IRVE
- Identifier et appliquer les exigences de sécurité propres aux installations de recharge de VE
- Identifier la méthodologie de dépannage
- Réaliser la procédure de remise en service et de tests des points de recharge
- Se faire qualifier par les organismes certificateurs au niveau MA1 à l'issue de la formation
-