

Vérificateur périodique des installations électriques

RNCP39637 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	232r, 255r
Formacode(s)	24047
Code(s) ROME	H1301
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/10/2024
Date d'échéance	01/10/2027

Certificateur(s)

SOCOTEC FORMATION · SIRET : 83409674500197

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
SOCOTEC CAMPUS	90837466300015	Former et organiser l'évaluation
SOCOTEC EQUIPEMENTS	83409669500574	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « Vérificateur périodique d'installations électriques » vise à former des professionnels qualifiés pour assurer la sécurité et la conformité des installations électriques. Elle s'inscrit dans le contexte dynamique du secteur du TIC (testing, inspecting, controlling (ou inspection tierce) où les progrès technologiques, les évolutions réglementaires et la demande pour des infrastructures électriques sûres et efficaces dictent les besoins en compétences spécialisées.

L'activité de l'inspection tierce englobe toutes les activités de la prévention et de l'amélioration de matériels et d'équipements électriques permettant à un système de production de fonctionner de façon optimale et sans interruption.

ACTIVITÉS VISÉES

Planification détaillée de l'intervention

Vérification et préparation des ressources nécessaires à l'intervention

Évaluation de l'évolution de l'installation de vérification électrique

Vérification de la protection contre les risques électriques, d'incendie ou d'explosion

Réalisation des essais et mesures

Restitution des conclusions auprès du client

Rédaction du compte rendu d'intervention

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Analyser les plans de prévention en identifiant les risques, en vérifiant les mesures de sécurité établies, et en intégrant les exigences spécifiques du site, afin de garantir un environnement de travail sécurisé pour tous les intervenants

Orchestrer la coordination de l'intervention avec le client en établissant une communication claire, en planifiant les étapes de l'intervention, en spécifiant l'accessibilité des zones concernées, et en organisant les coupures électriques nécessaires, afin d'assurer une intervention fluide

Contrôler les outils et équipements de mesure, en inspectant visuellement leur état, en réalisant des tests fonctionnels, en calibrant les appareils si nécessaire, en vérifiant leur état de charge et en s'assurant de leur adéquation avec les tâches à réaliser, afin de garantir la précision et la fiabilité des vérifications effectuées

Appliquer les consignes du plan de prévention du client, en adaptant les procédures de sécurité aux spécificités du site, en utilisant les équipements de protection individuelle adaptés, et en respectant les consignes spécifiques aux environnements à risque, afin de maintenir un environnement de travail sécurisé

Inspecter visuellement l'installation électrique, en identifiant les signes de dégradation, en reconnaissant les modifications apportées, et en détectant les non-conformités, afin d'identifier spécifiquement les composants nécessitant une réparation ou un remplacement

Analyser les plans de prévention en identifiant les risques, en vérifiant les mesures de sécurité établies, et en intégrant les exigences spécifiques du site, afin de garantir un environnement de travail sécurisé pour tous les intervenants

Orchestrer la coordination de l'intervention avec le client en établissant une communication claire, en planifiant les étapes de l'intervention, en spécifiant l'accessibilité des zones concernées, et en organisant les coupures électriques nécessaires, afin d'assurer une intervention fluide

Contrôler les outils et équipements de mesure, en inspectant visuellement leur état, en réalisant des tests fonctionnels, en calibrant les appareils si nécessaire, en vérifiant leur état de charge et en s'assurant de leur adéquation avec les tâches à réaliser, afin de garantir la précision et la fiabilité des vérifications effectuées

Appliquer les consignes du plan de prévention du client, en adaptant les procédures de sécurité aux spécificités du site, en utilisant les équipements de protection individuelle adaptés, et en respectant les consignes spécifiques aux environnements à risque, afin de maintenir un environnement de travail sécurisé

Inspecter visuellement l'installation électrique, en identifiant les signes de dégradation, en reconnaissant les modifications apportées, et en détectant les non-conformités, afin d'identifier spécifiquement les composants nécessitant une réparation ou un remplacement

Évaluer l'intégrité et le fonctionnement des composants électriques, en vérifiant leur état, en testant leur performance et leur opérabilité et en comparant les résultats aux critères réglementaires afin de déterminer précisément les écarts par rapport aux normes de sécurité en vigueur

Vérifier l'adéquation des dispositifs de protection électrique, en évaluant leur correspondance avec les caractéristiques des canalisations, en testant leur fonctionnalité et en contrôlant leur conformité aux spécifications, et en vérifiant que chaque dispositif est correctement dimensionné et placé afin de protéger efficacement contre les surintensités

Inspecter les systèmes de ventilation et de refroidissement, en contrôlant leur état, en vérifiant leur bon fonctionnement, et en vérifiant leur adéquation avec les équipements électriques afin de prévenir les risques de surchauffe et d'incendie dans les installations électriques

Réaliser des mesures de continuité du circuit de protection équipotentielle et des mesures des résistances de prises de terre, en utilisant les méthodes de mesures adéquates (interconnexion des masses, par piquet, par boucle), en interprétant correctement les résultats et en les comparant aux exigences réglementaires, afin de vérifier l'efficacité de l'interconnexion des masses au réseau de terre et l'évacuation correcte des courants de défaut

Tester les dispositifs différentiels, en créant un défaut phase terre, permettant de s'assurer que les temps de coupure garantissent la protection des personnes

Réaliser des mesures d'isolement en déterminant la criticité de chaque partie de l'installation afin d'anticiper et de prévenir les défaillances électriques qui pourraient compromettre l'intégrité des personnes

Tester les contrôleurs permanents d'isolement (CPI), en créant un défaut résistif à l'aide d'une boîte de résistance afin d'anticiper et de prévenir les défaillances électriques qui pourraient compromettre la continuité de service

Présenter les éléments clés de la mission, en détaillant les observations levées, les nouvelles observations, et celles qui sont maintenues, en priorisant ces observations, et en adaptant son discours à l'interlocuteur (dont personnes en situation de handicap) afin de fournir au client un aperçu clair et structuré des résultats, lui permettant de comprendre les enjeux

Élaborer un plan d'actions, en distinguant les interventions critiques des recommandations facultatives, en établissant un calendrier pour leur mise en œuvre, et en conseillant le client sur les priorités par ordre chronologique, afin de faciliter la prise de décision et l'organisation des travaux de mise en conformité par le client

Organiser les données recueillies, en rassemblant les informations, en actualisant les schémas électriques ou

documents descriptifs, et en structurant le rapport de manière logique, afin de produire un compte rendu d'intervention exhaustif qui reflète fidèlement l'état actuel des installations

Analyser les données recueillies, en identifiant et en mettant en évidence les non-conformités, en interprétant les résultats des tests et mesures, et en rédigeant clairement les implications de ces observations, afin de fournir un avis technique étayé qui souligne les risques et recommande les actions correctives spécifiques à entreprendre pour assurer la sécurité des installations

Blocs de compétences

RNCP39637BC01 — Organiser une intervention de vérification périodique d'installations et d'équipements électriques chez un client

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser les plans de prévention en identifiant les risques, en vérifiant les mesures de sécurité établies, et en intégrant les exigences spécifiques du site, afin de garantir un environnement de travail sécurisé pour tous les intervenants

Orchestrer la coordination de l'intervention avec le client en établissant une communication claire, en planifiant les étapes de l'intervention, en spécifiant l'accessibilité des zones concernées, et en organisant les coupures électriques nécessaires, afin d'assurer une intervention fluide

Contrôler les outils et équipements de mesure, en inspectant visuellement leur état, en réalisant des tests fonctionnels, en calibrant les appareils si nécessaire, en vérifiant leur état de charge et en s'assurant de leur adéquation avec les tâches à réaliser, afin de garantir la précision et la fiabilité des vérifications effectuées

Appliquer les consignes du plan de prévention du client, en adaptant les procédures de sécurité aux spécificités du site, en utilisant les équipements de protection individuelle adaptés, et en respectant les consignes spécifiques aux environnements à risque, afin de maintenir un environnement de travail sécurisé

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation reconstituée

RNCP39637BC02 — Contrôler et inspecter de façon périodique une installation électrique

LISTE DE COMPÉTENCES

Inspecter visuellement l'installation électrique, en identifiant les signes de dégradation, en reconnaissant les modifications apportées, et en détectant les non-conformités, afin d'identifier spécifiquement les composants nécessitant une réparation ou un remplacement

Évaluer l'intégrité et le fonctionnement des composants électriques, en vérifiant leur état, en testant leur performance et leur opérabilité et en comparant les résultats aux critères réglementaires afin de déterminer précisément les écarts par rapport aux normes de sécurité en vigueur

Vérifier l'adéquation des dispositifs de protection électrique, en évaluant leur correspondance avec les caractéristiques des canalisations, en testant leur fonctionnalité et en contrôlant leur conformité aux spécifications, et en vérifiant que chaque dispositif est correctement dimensionné et placé afin de protéger efficacement contre les surintensités

Inspecter les systèmes de ventilation et de refroidissement, en contrôlant leur état, en vérifiant leur bon fonctionnement, et en vérifiant leur adéquation avec les équipements électriques afin de prévenir les risques de surchauffe et d'incendie dans les installations électriques

Réaliser des mesures de continuité du circuit de protection équipotentielle et des mesures des résistances de prises de terre, en utilisant les méthodes de mesures adéquates (interconnexion des masses, par piquet, par boucle), en interprétant correctement les résultats et en les comparant aux exigences réglementaires, afin de vérifier l'efficacité de l'interconnexion des masses au réseau de terre et l'évacuation correcte des courants de défaut

Tester les dispositifs différentiels, en créant un défaut phase terre, permettant de s'assurer que les temps de coupure garantissent la protection des personnes

Réaliser des mesures d'isolement en déterminant la criticité de chaque partie de l'installation afin d'anticiper et de prévenir les défaillances électriques qui pourraient compromettre l'intégrité des personnes

Tester les contrôleurs permanents d'isolement (CPI), en créant un défaut résistif à l'aide d'une boîte de résistance afin d'anticiper et de prévenir les défaillances électriques qui pourraient compromettre la continuité de service

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation reconstituée

RNCP39637BC03 — Elaborer le compte rendu d'intervention et le restituer au client

LISTE DE COMPÉTENCES

Présenter les éléments clés de la mission, en détaillant les observations levées, les nouvelles observations, et celles qui sont maintenues, en priorisant ces observations, et en adaptant son discours à l'interlocuteur (dont personnes en situation de handicap) afin de fournir au client un aperçu clair et structuré des résultats, lui permettant de comprendre les enjeux

Élaborer un plan d'actions, en distinguant les interventions critiques des recommandations facultatives, en établissant un calendrier pour leur mise en œuvre, et en conseillant le client sur les priorités par ordre chronologique, afin de faciliter la prise de décision et l'organisation des travaux de mise en conformité par le client

Organiser les données recueillies, en rassemblant les informations, en actualisant les schémas électriques ou documents descriptifs, et en structurant le rapport de manière logique, afin de produire un compte rendu d'intervention exhaustif qui reflète fidèlement l'état actuel des installations

Analyser les données recueillies, en identifiant et en mettant en évidence les non-conformités, en interprétant les résultats des tests et mesures, et en rédigeant clairement les implications de ces observations, afin de fournir un avis technique étayé qui souligne les risques et recommande les actions correctives spécifiques à entreprendre pour assurer la sécurité des installations

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation reconstituée

Restitution orale de vérification

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le secteur d'activités est celui des TIC, Testing, Inspection et Certification

Le secteur d'activités est celui des bureaux de contrôle

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Vérificateur périodique des installations électriques

Contrôleur périodique des installations électriques

Technicien de vérification périodique des installations électriques

Vérificateur technique du bâtiment dans le domaine électrique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'état de conformité d'une installation électrique se vérifie sur la base d'un référentiel réglementaire :

- Code du travail
- Arrêtés et notamment l'arrêté du 7 décembre 2020 modifiant l'arrêté du 19 avril 2012 relatif aux normes d'installation intéressant les installations électriques des bâtiments destinés à recevoir des travailleurs et abrogeant divers arrêtés relatifs à l'électricité dans les industries extractives
- Normes notamment la norme ISO CEI 17020 relatif à l'accréditation inspection COFRAC afin de protéger les personnes vis-à-vis des risques d'électrification et de brûlures dues aux installations électriques

Le vérificateur doit posséder une certification telle que décrite par le présent référentiel et une habilitation électrique d'indice adapté (BEV, HEV), en cours de validité l'autorisant à réaliser une inspection en toute autonomie

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 940 €

Familles professionnelles (FAP)	H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	5 580
Jugés difficiles à recruter	55 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production

Voies d'accès

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Pour valider la certification il faut que le candidat soit en possession de l'habilitation électrique (BEV HEV)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Qualité du président du jury : 1 membre de l'organisme certificateur sans lien avec le candidat

Nombre de personnes composant le jury : le jury se compose à minima de 2 personnes, dont le président du jury, habilitées parmi des professionnels experts, anciens élèves, managers de pôle opérationnel

% de membres extérieurs à l'autorité délivrant la certification : 50% au moins 1 des 2 membres du jury n'appartient pas à l'organisme Certificateur

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 832 €
Selon la branche	6 526 € – 11 000 €
Prise en charge	Branches concernées
8 832 €	Valeur par défaut · 209 branches
11 000 €	CPNEFP de la métallurgie
10 500 €	CPNEFP des industries des tuiles et briques
7 300 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
6 526 €	CPNEFP de la blanchisserie, laverie, location de linge, nettoyage à sec, pressing et teinturerie

Base légale

Date de décision	01/10/2024
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/10/2027
Date de dernière délivrance possible	01/10/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	59	0	100 %	86 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP36908

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39637/>