

Projeteur en ingénierie d'installation générale industrielle

RNCP42479 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	251n, 251p, 254n
Formacode(s)	31686, 31684, 31606
Code(s) ROME	H1210, H1203, H1404, H1206, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	26/06/2026
Date d'échéance	26/06/2031

Certificateur(s)

GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC FORMATION CONTINUE ET INSERION PROFESSIONNELLE ACADEMIE D'AIX MARSEILLE · SIRET : 18133713000023

Partenaires habilités

4 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 4 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
GRETA-CFA MARSEILLE MEDITERRANEE	19130053200022	Former et organiser l'évaluation
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC FORMATION CONTINUE ET INSERION PROFESSIONNELLE ACADEMIE D'AIX MARSEILLE	18133713000023	Former et organiser l'évaluation
IFPRA CENTRE-VAL DE LOIRE	18450310000036	Former et organiser l'évaluation
LPO	19130053200014	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le Projeteur en ingénierie d'installation générale établit les plans et les maquettes numériques sur des logiciels spécifiques dans le but de produire une documentation permettant la réalisation des travaux. Les projets peuvent nécessiter des interventions externes sur les chantiers afin de collecter les données utiles à l'étude, y compris des relevés dimensionnels en 3D. Il contribue à la conception et à l'intégration d'installations industrielles (implantation, réseaux, équipements) et produit les livrables techniques nécessaires à la réalisation et à l'exploitation (plans 2D, maquettes 3D, documents d'études).

ACTIVITÉS VISÉES

- Gérer un projet en ingénierie d'installation générale industrielle
- Réaliser une enquête
- Réaliser une étude de conception d'une solution technique
- Produire une étude de réalisation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Sous l'autorité du chef de projet, organiser son activité au sein d'une équipe, afin d'assurer le bon déroulement du

projet.

Au cours du déroulement du projet, formuler des propositions argumentées auprès des acteurs internes et externes du projet, afin de défendre une position technique tout en présentant les contraintes associées.

Appliquer les procédures qualité et sécurité tout au long du projet, afin de garantir le niveau d'exigence attendu des réalisations ainsi que la sûreté des biens et des personnes en s'appuyant sur les normes en vigueur.

Définir et adopter une organisation de travail intégrant des outils adaptés, afin de planifier une démarche de gestion de projet efficace et respectueuse des situations de handicap éventuelles au sein de l'équipe.

Coordonner son intervention avec celle des autres membres de l'équipe projet à travers des échanges adaptés, afin de garantir la synergie entre les différents corps de métier en respectant les exigences du cahier des charges.

Respecter les règles de codification en appliquant la procédure qualité du projet, afin de classer les documents produits.

Gérer le cycle de vie des données du projet, en utilisant les outils et processus de gestion documentaire, afin d'assurer la traçabilité des modifications des documents.

Décoder un plan d'implantation issu du cahier des charges (données d'entrée), afin de se repérer sur le site industriel en identifiant ses différents bâtiments et installations de production.

Décoder des documents d'installation issus du cahier des charges (données d'entrée), afin de visualiser le fonctionnement des réseaux (fluides, électriques) en s'appuyant sur les codes de la construction.

Préparer son enquête sur site en planifiant son déplacement, en faisant le lien avec les équipes et en produisant les documents nécessaires, afin de garantir l'accès sur le site et la réalisation de l'enquête dans de bonnes conditions.

Réaliser une enquête sur site, afin de s'assurer de la conformité des plans et de compléter les données d'entrée en exécutant un métrage et des prises de vue dans le respect des règles de sûreté et de sécurité.

Réaliser une enquête dans un jumeau numérique, afin de s'assurer de la conformité des plans et de compléter les données d'entrée en exécutant un métrage et des prises de vues.

Identifier les contraintes d'intégration matérielles et environnementales de la future modification industrielle, afin d'argumenter le choix des solutions techniques proposées ultérieurement.

Intégrer les relevés dimensionnels réalisés sur site dans une maquette numérique 3D ou dans un plan 2D, afin de valider les prises de mesure en superposant les données.

Rédiger un rapport d'enquête, afin de présenter les solutions techniques envisageables et d'écarter les solutions non viables en respectant une trame d'analyse.

Intégrer dans le rapport d'enquête, la prévention des impacts environnementaux (bruit, poussière, rejets, gestion des déchets), afin d'orienter les choix techniques futurs.

Identifier toutes les contraintes d'intégration notamment en termes de cinématique d'acheminement des matériels et composants dans l'environnement existant, afin de garantir l'installation et limiter les risques.

Rechercher des solutions techniques, afin de répondre au besoin fonctionnel et à un optimum économique en respectant le cahier des charges et les règles d'installation générales.

Sélectionner les principaux matériels et équipements d'installation générale parmi une bibliothèque technique, afin de respecter les exigences du cahier des charges.

Pré-dimensionner une solution technique, afin de confirmer les données de l'équipe projet en utilisant des abaques et des outils de calculs simples.

Représenter la conception de base (avant-projet sommaire) de la solution technique, en réalisant le plan 2D et/ou la maquette 3D, afin de valider l'avant-projet.

Intégrer les contraintes de préfabrication et d'acheminement, afin d'assurer le montage sur site.

Produire une maquette CAO 3D afin de valider l'étude de réalisation dans son environnement global.

Produire une liaison de plans 2D conforme à la maquette CAO 3D, afin de réaliser les travaux.

Gérer les données de l'étude de réalisation, en respectant leur traçabilité, afin de faire évoluer leur maturité ou leur version.

Préparer le dossier d'intervention, afin de réaliser les travaux.

Blocs de compétences

RNCP42479BC01 — Gérer un projet en ingénierie d'installation générale industrielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Sous l'autorité du chef de projet, organiser son activité au sein d'une équipe, afin d'assurer le bon déroulement du projet.

Au cours du déroulement du projet, formuler des propositions argumentées auprès des acteurs internes et externes du projet, afin de défendre une position technique tout en présentant les contraintes associées.

Appliquer les procédures qualité et sécurité tout au long du projet, afin de garantir le niveau d'exigence attendu des réalisations ainsi que la sûreté des biens et des personnes en s'appuyant sur les normes en vigueur.

Définir et adopter une organisation de travail intégrant des outils adaptés afin de planifier une démarche de gestion de projet efficace et respectueuse des situations de handicap éventuelles au sein de l'équipe.

Coordonner son intervention avec celle des autres membres de l'équipe projet à travers des échanges adaptés, afin de garantir la synergie entre les différents corps de métier en respectant les exigences du cahier des charges.

Respecter les règles de codification en appliquant la procédure qualité du projet, afin de classer les documents produits.

Gérer le cycle de vie des données du projet, en utilisant les outils et processus de gestion documentaire, afin d'assurer la traçabilité des modifications des documents.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle en entreprise de gestion d'un projet industriel (écrit et oral)

RNCP42479BC02 — Réaliser une enquête

LISTE DE COMPÉTENCES

Décoder un plan d'implantation issu du cahier des charges (données d'entrée), afin de se repérer sur le site industriel en identifiant ses différents bâtiments et installations de production.

Décoder des documents d'installation issu du cahier des charges (données d'entrée), afin de visualiser le fonctionnement des réseaux (fluides, électriques) en s'appuyant sur les codes de la construction.

Préparer son enquête sur site en planifiant son déplacement, en faisant le lien avec les équipes et en produisant les documents nécessaires, afin de garantir l'accès sur le site et la réalisation de l'enquête dans de bonnes conditions.

Réaliser une enquête sur site, afin de s'assurer de la conformité des plans et de compléter les données d'entrée en exécutant un métrage et des prises de vue dans le respect des règles de sûreté et de sécurité.

Réaliser une enquête dans un jumeau numérique, afin de s'assurer de la conformité des plans et de compléter les données d'entrée en exécutant un métrage et des prises de vues.

Identifier les contraintes d'intégration matérielles et environnementales de la future modification industrielle, afin d'argumenter le choix des solutions techniques proposées ultérieurement.

Intégrer les relevés dimensionnels réalisés sur site dans une maquette numérique 3D ou dans un plan 2D, afin de valider les prises de mesure en superposant les données.

Rédiger un rapport d'enquête, afin de présenter les solutions techniques envisageables et d'écarter les solutions non viables en respectant une trame d'analyse.

Intégrer dans le rapport d'enquête, la prévention des impacts environnementaux (bruit, poussière, rejets, gestion des déchets), afin d'orienter les choix techniques futurs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle d'une enquête industrielle (écrite et orale)

RNCP42479BC03 — Réaliser une étude de conception d'une solution technique

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier toutes les contraintes d'intégration notamment en termes de cinématique d'acheminement des matériels et composants dans l'environnement existant, afin de garantir l'installation et limiter les risques.

Rechercher des solutions techniques, afin de répondre au besoin fonctionnel et à un optimum économique en respectant le cahier des charges et les règles d'installation générales.

Sélectionner les principaux matériels et équipements d'installation générale parmi une bibliothèque technique, afin de respecter les exigences du cahier des charges.

Pré-dimensionner une solution technique, afin de confirmer les données de l'équipe projet en utilisant des abaques et des outils de calculs simples.

Représenter la conception de base (avant-projet sommaire) de la solution technique, en réalisant le plan 2D et/ou la maquette 3D, afin de valider l'avant-projet.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle d'une étude de conception (écrite et orale)

RNCP42479BC04 — Produire une étude de réalisation

LISTE DE COMPÉTENCES

Intégrer les contraintes de préfabrication et d'acheminement, afin d'assurer le montage sur site.
Produire une maquette CAO 3D afin de valider l'étude de réalisation dans son environnement global.
Produire une liaison de plans 2D conforme à la maquette CAO 3D, afin de réaliser les travaux.
Gérer les données de l'étude de réalisation, en respectant leur traçabilité, afin de faire évoluer leur maturité ou leur version.
Préparer le dossier d'intervention, afin de réaliser les travaux.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle d'étude de réalisation (écrit et oral)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tous les secteurs d'activités qui s'organisent autour de projets d'ingénierie.
Principaux secteurs d'activités industrielles : nucléaire, naval, oil & gas, chimie, agroalimentaire, eau...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Intégrateur projeteur
- Projeteur installateur en tuyauterie industrielle
- Dessinateur projeteur Industriel
- Chargé d'études projets industriels
- Chargé de projet bureau d'études
- Chargé de projet ingénierie et études
- Projeteur VRD
- Dessinateur d'études
- Dessinateur/Projeteur/Modeleur 3D

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 944 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	24 515
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X91 — Techniciens du dessin industriel
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Être titulaire d'un diplôme ou d'un titre de niveau 5 dans l'industrie.

Dossier de candidature avec CV et lettre de motivation, tests d'entrée, entretien individuel de sélection.

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

4 membres :

- un représentant de l'organisme certificateur,
- un membre du partenaire habilité du certificateur (directeur délégué aux formations professionnelles),
- deux professionnels du secteur d'activité concerné : deux salariés, l'un siégeant aussi en tant que président du jury.

Base légale

Date de décision	26/06/2026
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	26/06/2031
Date de dernière délivrance possible	26/06/2035

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2025	9	0	100 %	—
2024	11	0	100 %	80 %
2023	9	0	100 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP39380

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://forpro-paca.com/formation-projeteur-en-ingenierie-d-installation-generale-industrielle+marseille+11971.html>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42479/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
-----------------------------	---

Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2026 à 07/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).