



PROJETEUR EN INGÉNIERIE D'INSTALLATION GÉNÉRALE INDUSTRIELLE

à Orléans du 01/09/2025 au 03/07/2026

Financé par **OPCO**



Institut de la formation professionnelle en région académique

Orléans

Tél : 02 38 83 48 00

Mail : ifpra-contact@ac-orleans-tours.fr

Mail contact: isabelle.lemoine@ac-orleans-tours.fr

CONDITIONS D'ADMISSION

Pré-requis :

Le Bachelor Projeteur en ingénierie d'installation générale est accessible avec un niveau V ou équivalence (BTS CPI et CRCI).

Niveau de sortie :

Niveau 6 (licence, licence pro, BUT) - Bac +3

Contenu et programme

Objectifs :

- Obtenir le diplôme
- Acquérir les compétences nécessaires à l'exercice du métier visé
- S'insérer dans un emploi durable
- Les projeteurs en ingénierie d'installation générale sont essentiels pour concevoir et réaliser

les modifications nécessaires (mécaniques, électriques ou génie civil) aux projets de création de nouvelles infrastructures et de modernisation des sites industriels existants. Les besoins exprimés sont donc nombreux et à l'interface de plusieurs filières (nucléaire, pétrochimie, navale, ...). Le projeteur 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.

Programme :

Le contenu du programme ci-dessous répond aux objectifs opérationnels évalués dans le cadre de la préparation du titre, conformément au référentiel en cours de validité.

Les enseignements sont découpés en module (MOD) par bloc de compétences

MOD1 : Gérer un projet en ingénierie d'installation générale industrielle

- L'organisation de son activité
- L'argumentation des propositions
- L'application des procédures de qualité et de sécurité
- L'organisation de travail et la coordination avec l'équipe projet
- L'organisation de travail et la coordination avec l'équipe projet
- Respect des règles de codification
- Gestion du cycle de vie des données

MOD2 : Réaliser une enquête

- Décodage du plan d'implantation
- Décodage des plans et schémas
- Préparation de l'enquête
- Relevés sur site
- Relevés dans un jumeau numérique
- Contraintes d'intégration matérielles et environnementales
- Réalisation de maquette 3D ou plan 2D
- Rédaction du rapport d'enquête

MOD3 : Réaliser une étude de conception d'une solution technique

- Identification des contraintes d'intégration
- Recherche des solutions techniques
- Principaux matériels d'installation générale
- Pré-dimensionner une solution technique, afin de confirmer les données de l'équipe projet en utilisant des abaques et de outils de calcule simples.
- Pré dimensionnement
- Représentation de la solution pour validation en revue de conception

MOD4 : Produire une étude de réalisation

- Intégration des contraintes de préfabrication
- Production d'une maquette CAO 3D
- Production d'une liasse de plans 2D
- Gestion des données de l'étude de réalisation
- Préparation du dossier d'intervention

Période en entreprise

Confrontation à l'environnement professionnel

Mise en application et développement des compétences professionnelles attendues dans le métier de projeteur en ingénierie d'installation générale industrielle

Développement du savoir-être, softskills et compétences transversales liées au métier

Evaluation de ses aptitudes et compétences

Durée en centre :

595

Durée en entreprise :

805

Informations pratiques

Organisme responsable :

[IFPRA Centre-Val de Loire \(ex GIP FTLV-IP\)](#) - Orléans

Publics :

- Tout public - 15 places

Financement :

- Contrat d'apprentissage

Contact :

LEMOINE Isabelle

Numéro de session : 663953S / Référence GIP : 2592070F

Mise à jour le 03/06/2025