

# Ingénieur(e) Conception Génie-Civil

Un ingénieur ou une ingénieure Conception Génie-Civil contribue à la conception et à la construction des centrales nucléaires en apportant ses compétences au design et à l'exécution des activités de Génie Civil.

Il ou elle travaille avec tous les métiers de l'ingénierie Edvance et collabore avec des partenaires du domaine Génie Civil comme les Bureaux d'études et Constructeur.



## LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Au sein d'Edvance, le service Génie civil (GC) des Bâtiments (290 personnes) constitue le pôle de compétences techniques pour les domaines Génie Civil et Coordination technique des bâtiments. Il contribue à l'ensemble des projets du nucléaire neuf en France et à l'international.

Ses missions sont multiples :

- **Conception d'ensemble des bâtiments NI (îlot nucléaire)** : architecture de bâtiment, spécification fonctionnelle, coordination technique multi-métiers et intégration technique.
- **Études transverses et de dimensionnement** : licensing, études sécuritaires, calculs de dimensionnement de structure, études sismiques, chocs et explosion...
- **Spécification et pilotage de contrats d'études d'exécution** Génie Civil des bâtiments.
- **Spécifications et pilotage de contrats de travaux** de Génie Civil principal et de contrats de 2<sup>nd</sup> œuvre.
- **Activités de maintenance** Génie Civil et analyses de nocivité des pathologies.

## LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Au sein du service GC, et détaché ou détachée dans une équipe intégrée dédiée à un projet (HPC, SZC, EPR2, JNPP...), l'ingénieur ou l'ingénieure a en charge le pilotage des études de conception et de réalisation des bâtiments qui lui sont confiés.

Ses grands domaines d'activités sont :

- **Point d'entrée pour toutes les problématiques GC** quelles qu'elles soient affectant les **bâtiments** dans le but soit de les instruire directement, soit de les relayer au bon niveau et à la bonne entité compétente,
- **Coordination des autres acteurs de l'ingénierie impactant le Génie civil de ses bâtiments** (Pilotes de batch GC, projeteurs maquette et installation, ingénieurs d'études spécialisés (ex : ancrage matériels, licensing, finitions, calculs de structure ...), projeteurs maquette...),
- **Pilotage global des études de conception et de réalisation génie civil**, en lien avec les pilotes des contrats études et réalisation, et participation aux réunions mensuelles de pilotage des contrats si nécessaire,
- **Appui au site EPR** en cas de demande de clarification sur les « design package » fournis au client ou de demande d'adaptation du design.

# Ingénieur(e) BIM

Un ingénieur ou une ingénieure BIM contribue à la conception et à la construction des centrales nucléaires en apportant ses compétences à l'exécution et la mise en place d'outils performants pour les activités de Génie Civil.

Il ou elle travaille avec tous les métiers de l'ingénierie Edvance et collabore avec des partenaires du domaine Génie Civil comme les Bureaux d'études et Constructeur.

La programmation sous les softs C#, Python ou SQL fait également partie de son quotidien.



## LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Au sein d'Edvance, le service Génie civil (GC) des Bâtiments (290 personnes) constitue le pôle de compétences techniques pour les domaines Génie Civil et Coordination technique des bâtiments. Il contribue à l'ensemble des projets du nucléaire neuf en France et à l'international.

Ses missions sont multiples :

- **Conception d'ensemble des bâtiments NI (îlot nucléaire)** : architecture de bâtiment, spécification fonctionnelle, coordination technique multi-métiers et intégration technique.
- **Études transverses et de dimensionnement** : licensing, études sécuritaires, calculs de dimensionnement de structure, études sismiques, chocs et explosion...
- **Spécification et pilotage de contrats d'études d'exécution** Génie Civil des bâtiments.
- **Spécifications et pilotage de contrats de travaux** de Génie Civil principal et de contrats de 2<sup>nd</sup> œuvre.
- **Activités de maintenance** Génie Civil et analyses de nocivité des pathologies.

## LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Au sein du service GCB, le groupe BIM a en charge, pour l'ensemble des projets (HPC, SZC, EPR2, JNPP..) la définition des processus BIM nécessaires au bon déroulement de l'ensemble des projets et la mise en place d'outils performants.

Ses grands domaines d'activités sont :

- **Spécifications techniques**: il ou elle définit des spécifications techniques d'outils / applications qui seront réalisés par d'autres entités au sein d'Edvance et d'EDF.
- **Développements**: il ou elle développe des outils ou des applications dont le groupe BIM a la responsabilité pour permettre de répondre aux besoins des ingénieurs et ingénieures / projeteurs et projeteuses des équipes de production. **Ces développements se réalisent sur C#, python, et sont mis en place dans les outils de production type TEKLA, PDMS etc...**
- **Tests** : il ou elle réalise des tests des applications qui sont développées par d'autres entités ou en interne du groupe EDF. Il communique auprès de ces entités les résultats de ces tests et les mises à jour à réaliser.
- **Data management** : il ou elle met en place des outils de data management pour le besoin de équipes de production.

# Ingénieur(e) Génie Civil

## Calcul de structure

Un ingénieur ou une ingénieure Calcul de Structures contribue à la conception et à la construction des centrales nucléaires en apportant ses compétences au design et à l'exécution des activités de Génie Civil.

Il ou elle travaille avec tous les métiers de l'ingénierie Edvance et collabore avec des partenaires du domaine Génie Civil comme les Bureaux d'études et Constructeur.



### LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Au sein d'Edvance, le service Génie civil (GC) des Bâtiments (290 personnes) constitue le pôle de compétences techniques pour les domaines Génie Civil et Coordination technique des bâtiments. Il contribue à l'ensemble des projets du nucléaire neuf en France et à l'international.

Ses missions sont multiples :

- **Conception d'ensemble des bâtiments NI (îlot nucléaire)** : architecture de bâtiment, spécification fonctionnelle, coordination technique multi-métiers et intégration technique.
- **Études transverses et de dimensionnement** : licensing, études sécuritaires, calculs de dimensionnement de structure, études sismiques, chocs et explosion...
- **Spécification et pilotage de contrats d'études d'exécution** Génie Civil des bâtiments.
- **Spécifications et pilotage de contrats de travaux** de Génie Civil principal et de contrats de 2<sup>nd</sup> œuvre.
- **Activités de maintenance** Génie Civil et analyses de nocivité des pathologies.

### LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Au sein du service Génie Civil, et plus particulièrement au sein du groupe d'expertise dédié, pour l'ensemble des projets (HPC, SZC, EPR2, JNPP...), l'ingénieur ou l'ingénieure a en charge l'expertise technique et le pilotage d'études de structures pour tous les projets.

Ses grands domaines d'activités sont :

- Réalisation et/ou pilotage **d'études de dimensionnement de génie civil** (béton armé, charpente métallique).
- Réalisation et/ou pilotage **d'études de dynamique de structures** (séisme, impacts).
- **Élaboration de notes de méthodologie** pour le calcul des structures.
- Contribution à la **détermination des exigences et méthodes de conception des ouvrages** de l'îlot nucléaire (définition et intégration des exigences de sûreté, déclinaison codes, interfaces installation...).
- Contribution à l'évolution du **référentiel technique et de la doctrine génie civil** (codes, outils, méthodologies).
- **Résolution des points durs études** et animation de réunions techniques avec les intervenants internes et externes.

# Ingénieur(e) Etudes et Réalisation Second Oeuvre

Un ingénieur ou une ingénieure Etudes et Réalisation Second Oeuvre contribue à la conception et à la construction des centrales nucléaires en apportant ses compétences au design et à l'exécution des activités de Génie Civil.

Il ou elle travaille avec tous les métiers de l'ingénierie Edvance et collabore avec des partenaires du domaine Génie Civil comme les Bureaux d'études et Constructeur.



## LE SERVICE EN QUELQUES MOTS

Au sein d'Edvance, le service Génie civil (GC) des Bâtiments (290 personnes) constitue le pôle de compétences techniques pour les domaines Génie Civil et Coordination technique des bâtiments. Il contribue à l'ensemble des projets du nucléaire neuf en France et à l'international.

Ses missions sont multiples :

- **Conception d'ensemble des bâtiments NI (îlot nucléaire)** : architecture de bâtiment, spécification fonctionnelle, coordination technique multi-métiers et intégration technique.
- **Études transverses et de dimensionnement** : licensing, études sécuritaires, calculs de dimensionnement de structure, études sismiques, chocs et explosion...
- **Spécification et pilotage de contrats d'études d'exécution** Génie Civil des bâtiments.
- **Spécifications et pilotage de contrats de travaux** de Génie Civil principal et de contrats de 2<sup>nd</sup> oeuvre.
- **Activités de maintenance** Génie Civil et analyses de nocivité des pathologies.

## LES MISSIONS AU QUOTIDIEN

Au sein du service GCB, et plus particulièrement au sein du groupe d'expertise dédié, pour l'ensemble des projets (HPC, SZC, EPR2, JNPP.), l'ingénieur ou l'ingénieure propose une expertise et un support aux différents projets, et répond aux sollicitations techniques à tous les stades d'ingénierie.

Ses grands domaines d'activités sont :

- **Séquence Projet et Engineering** : vous participerez à la construction des offres sur les projets émergents, et contribuerez à la spécification des études et travaux.
- **Séquence Procurement** : vous participerez à la contractualisation des contrats d'approvisionnement, vérification des spécifications, appui à l'écriture des notes de recevabilité, réunions techniques avec les fournisseurs.
- Vous **surveillerez la conformité de la documentation technique des fournisseurs** vis-à-vis des requis.
- **Séquences Construction** : vous instruirez et piloterez l'élaboration de solutions techniques en réponse aux demandes des projets liées aux adaptations, non conformités, écarts de réalisation, contraintes d'exploitation, ou de fabrication.