



CONTRAT DE  
PROFESSIONNALISATION

ACCESSIBLE EN 3<sup>e</sup> ANNÉE  
DU CYCLE INGÉNIEUR

# CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

EN DERNIÈRE ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR

Les élèves ingénieurs de Polytech Nantes ont la possibilité d'effectuer leur dernière année en alternance sous contrat de professionnalisation. Cette disposition concerne les spécialités :

- Électronique et technologies numériques
- Génie électrique
- Génie civil
- Génie des procédés et bioprocédés
- Informatique
- Matériaux
- Thermique-énergétique et mécanique
- L'option transversale en formation initiale : Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement (MAQSE-i)

## DU STATUT D'ÉTUDIANT À CELUI DE SALARIÉ

L'alternant signe un contrat de travail en alternance (CDD ou CDI) avec une entreprise pendant 12 mois. Il a alors le statut de salarié. La rémunération ne peut être inférieure à 80 % du SMIC pour les moins de 26 ans. Ce statut lui confère des droits et devoirs, notamment pour la protection sociale, les cotisations retraite, les congés payés, etc.

## LES AVANTAGES

- **Pour l'élève ingénieur** : acquérir de nouvelles compétences et valoriser une première expérience professionnelle tout en finançant ses études.
- **Pour l'entreprise** : recruter un futur ingénieur pour accompagner les projets de l'entreprise tout en bénéficiant d'aides financières spécifiques.
- **Pour l'école** : renforcer ses liens avec les entreprises.

## LES DÉMARCHES

### POUR L'ENTREPRISE

- Définir une fiche de mission et la faire valider par Polytech Nantes.
- Mener la procédure de recrutement en coopération avec son opérateur de compétences\* (OPCO).
- Signer une convention de formation avec l'école.

### POUR L'ÉLÈVE INGÉNIEUR

- Être admis en dernière année du cycle ingénieur.
- Faire valider la fiche de mission auprès du département d'enseignement.
- Signer un contrat de travail (CERFA) avec l'entreprise.

## LES MODALITÉS DE PRISE EN CHARGE

Le coût de la formation est proportionnel au nombre d'heures de formation assurées par l'école. L'opérateur de compétences (OPCO) de l'entreprise prend en charge tout ou partie de ces frais pédagogiques.

## CONTACT

SERVICE FORMATION CONTINUE

Tél. : 02 51 85 74 03

contrat.professionnalisation@polytech.univ-nantes.fr

WWW.POLYTECH.UNIV-NANTES.FR

# INGÉNIEUR EN GÉNIE CIVIL

## RNCP 16999

CONTRAT DE  
PROFESSIONNALISATION

ACCESSIBLE EN 3<sup>e</sup> ANNÉE  
DU CYCLE INGÉNIEUR

### COMPÉTENCES VISÉES

- Concevoir et dimensionner des ouvrages en béton armé, en acier ou en bois.
- Maîtrise d'œuvre (du permis de construire à la construction de l'ouvrage) : guide du maître d'ouvrage dans le choix des matériaux et des systèmes à mettre en œuvre.
- Elaborer des ouvrages fonctionnels, durables et économes en énergie.
- Gérer l'exécution des travaux, assurer la gestion financière et le management des équipes.

### SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

- Bâtiments - Travaux publics
- Ingénierie - Bureau d'études (structure et fluide)
- Bureau de contrôle
- Maîtrise d'œuvre et d'ouvrages publics et/ou privés
- Gestion de patrimoine immobilier
- Recherche & Développement

### CONTENU PÉDAGOGIQUE 3<sup>e</sup> ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR\*

OPTION BATIMENT-ECO CONSTRUCTION	355 H
Projet de recherche et d'ingénierie (PRI) et BIM	71
Maintenance et réhabilitation en bâtiment	32
Bâtiment, Environnement, Santé	28
Eco conception	43
Développement durable en génie civil	18.75
Génie parasismique	29.5
Construction bois 2	29.75
Construction mixte acier béton	27
Conception et réalisation des ouvrages d'art	29.5
Management, négociation, innovation et analyse du travail	46.5
OPTION GÉNIE URBAIN	355.75
Projet de recherche et d'ingénierie (PRI) et BIM	71
Infrastructures de transport et mobilité intelligente	67
Aménagement villes et littoral face aux changements climatiques	42.5
Gestion intelligente des énergies, eaux et déchets	25.5
Aménagement urbain avancé - la ville de demain	25.5
Génie parasismique	29.5
Développement durable en génie civil	18.75
Management, négociation, innovation et analyse du travail	46.5
Conception et réalisation des ouvrages d'art	29.5

### ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES VISÉES

- Ingénieur de travaux
- Ingénieur d'études
- Contrôleur technique
- Chef de projets

OPTION: MANAGEMENT DE LA QUALITÉ, DE LA SÉCURITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT	389 H
Gestion de projet	31.5
Management de la qualité (ISO 9001)	25
Management d'équipes	12
Lean management	14
Concevoir le management du futur	10.5
Analyse de travail	12
Projet Professionnel	17.5
Sociologie des risques, du travail et des organisations	17.5
Aspects réglementaires en sécurité et en environnements	61
Management sécurité (ISO 45001)	8.5
Management environnement (ISO 14001)	15.5
Méthodes et outils d'analyse et de résolution de problèmes	14
Projet	150

\* Par option. Sous réserve de modifications mineures.

À noter : ouverture d'une option sous réserve des effectifs.

### PLANNING INDICATIF DE L'ALTERNANCE (VARIABLE EN FONCTION DES OPTIONS)

SEPTEMBRE					OCTOBRE					NOVEMBRE					DÉCEMBRE				JANVIER				FÉVRIER			
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		01	02	03	04	05	06	07	08	
MARS					AVRIL					MAI					JUIN				JUILLET				AOÛT			
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Légende ■ Périodes en entreprise (37 semaines) ■ Périodes à Polytech Nantes (14 semaines) ■ Soutenances de fin d'études

WWW.POLYTECH.UNIV-NANTES.FR