



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
- Énergie électrique
- Génie civil
- Génie des procédés et bioprocédés
- Informatique
- Matériaux
- Thermique-énergétique

et 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

**Valérie RACINE**

Tél. : 02 51 85 74 03

contrat.professionnalisation@polytech.univ-nantes.fr

\*les opérateurs de compétences (OPCO) ont pour mission d'accompagner la formation professionnelle

WWW.POLYTECH.UNIV-NANTES.FR



UNIVERSITÉ DE NANTES



RUE CHRISTIAN PAUC - CS 50609 - 44306 NANTES CEDEX 3  
GAVY OCÉANIS - CS 70152 - 44603 SAINT-NAZAIRE CEDEX  
18 BOULEVARD GASTON DEFFERRE - CS 50020 85035 LA R/Y CEDEX



PolytechNantes



polytechnantes

# INGÉNIEUR EN GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

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

## COMPÉTENCES VISÉES

- maîtriser les domaines liés à la transformation de la matière en produits finis à fonction d'usage, en prenant en compte la dépense énergétique et en respectant les contraintes environnementales.
- concevoir, innover, réaliser, dimensionner et exploiter des procédés et des bioprocédés dans des domaines industriels variés.
- gérer des projets en relation avec des partenaires interne et externe, veiller à la qualité des (bio)productions et garantir des réalisations performantes.

## SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

- Agroalimentaire (bio-ressources marines)
- Protection de l'environnement, traitement des eaux
- Production d'énergie issue de la biomasse
- Chimie lourde ou fine, pharmacie industrielle
- Bureau d'études, équipementier, conseil

## ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES VISÉES

- Ingénieur d'études - conseils techniques
- Ingénieur de production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité, environnement
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur R&D

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

OPTION BIO-INDUSTRIES	357 H
Production et valorisation de biomasse photosynthétique	37
Eco-conception et biotransformations industrielles	66
Ingénierie métabolique	52
Contrôle-commande des procédés	56
Projet tuteuré	80
Finances, management, innovation	42
Retour d'expériences	24
Langues **	18

OPTION INDUSTRIES CHIMIQUES ET ECO-TECHNOLOGIES	365 H
Analyse systémique des procédés	55
Dynamique des fluides numérique	54
Simulation des procédés	54
Contrôle-commande des procédés	56
Projet tuteuré	80
Finances, management, innovation	42
Retour d'expériences	24
Langues **	18

\* Par option. Sous réserve de modifications mineures.

\*\* Les 18 heures de langues sont obligatoires pour les étudiants pratiquant une seconde langue ou les étudiants n'ayant pas validé leur TOEIC®.

## 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 (34 semaines intégrant la période de congés payés)
- Périodes à Polytech Nantes (15 semaines)
- Périodes partagées (entreprise/Polytech Nantes)
- Soutenances de stage

WWW.POLYTECH.UNIV-NANTES.FR



UNIVERSITÉ DE NANTES

