



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



INGÉNIEUR EN GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS

RNCP 17004

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

ACCESSIBLE EN 3^e 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 VISÉES

- 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^e ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR*

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.

OPTION BIO-INDUSTRIES	316 H
Humains: Projet professionnel 4	12
Entreprise: Management des personnes	10.5
Entreprise: Concevoir le management du futur	9
Entreprise: Gestion de projet 2	15
Analyse des cycles de vie ACV	17
Biotechnologies industrielles	20
Gestion énergétique des procédés	17
Simulation Bioprocédés	34
Dynamique des fluides numériques	45
Contrôle commande des procédés + projet	56
Projet Ingénieur	80

OPTION PARCOURS INDUSTRIE ET ECO-TECHNOLOGIES	316 H
Humains: Projet professionnel 4	12
Entreprise: Management des personnes	10.5
Entreprise: Concevoir le management du futur	9
Entreprise: Gestion de projet 2	15
Analyse des cycles de vie ACV	17
Procédés intensifiés	20
Gestion énergétique des procédés	17
Simulation des procédés	34
Dynamique des fluides numériques	45
Contrôle commande des procédés + projet	56
Projet Ingénieur	80

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