



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

CONTRAT DE
PROFESSIONNALISATION

ACCESSIBLE EN 3^e ANNÉE
DU CYCLE INGÉNIEUR

INGÉNIEUR EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

ACCESSIBLE EN 3^e ANNÉE
DU CYCLE INGÉNIEUR

COMPÉTENCES VISÉES

- assurer la gestion et la maîtrise de l'énergie électrique, de sa production à son exploitation en intégrant les énergies renouvelables.
- concevoir et réaliser l'intégration des systèmes et des installations électriques en exploitant les technologies innovantes à haut rendement.
- élaborer et mettre en œuvre des solutions optimisées en matière de pilotage des systèmes électriques, mécaniques et thermiques.

SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

- Énergies
- Systèmes électroniques
- Installation électriques
- Transports (automobile, ferroviaire, aéronautique, naval)
- Contrôle commande
- Construction électrique

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES VISÉES

- Chargé d'affaires
- Ingénieur R&D
- Ingénieur de production
- Ingénieur de maintenance

CONTENU PÉDAGOGIQUE 3^e ANNÉE*

OPTION MAITRISE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	389 H
Conception des machines	36
Conception de convertisseur statiques	16
Réseau de transport d'électricité	12.5
Production décentralisée : multisources	10.50
CEM	12.25
Électrotechnique analytique	22.75
Commande de machines	34.75
Ensembles convertisseur-machine	26.75
Projet Maîtrise de l'énergie électrique et séminaire	138
Négociation, innovation, créativité, management et analyse du travail	37.5
Retour d'expérience	24
Langues **	18
OPTION CONTRÔLE-COMMANDE	396 H
Dispositif numérique pour la commande	16.5
Analyse fonctionnelle	17.5
Sûreté de fonctionnement	13
Communication industrielle	29.75
Capteurs et conditionneurs	14
Automatique avancée et ses applications	25.5
Ensembles convertisseur-machine	26.75
Commande de machines	17.5
Projet Contrôle commande et séminaire	156
Négociation, innovation, créativité, management et analyse du travail	37.5
Retour d'expérience	24
Langues **	18

OPTION INTÉGRATION DES SYSTÈMES	393.25H
Analyse fonctionnelle	16
Éco-conception	10
Sûreté de fonctionnement	13
Management de la maintenance	10
Etudes des entraînements électromécanique	11
Réseau de transport d'électricité	12.5
Production décentralisée : multisources	10.5
CEM	12.25
Conversion d'énergie	21
Ensembles convertisseur-machine	26.75
Réseau embarqué	10
Capteurs et conditionneurs	14
Communication industrielle	25.75
Projet Intégration des systèmes et séminaire	126
Négociation, innovation, créativité, management et analyse du travail	37,5
Retour d'expérience	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			

Légende ■ Périodes en entreprise (34 semaines intégrant la période de congés payés) ■ Périodes à Polytech Nantes (15 semaines) ■ Périodes partagées (entreprise/Polytech Nantes)

WWW.POLYTECH.UNIV-NANTES.FR



UNIVERSITÉ DE NANTES

