

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

INGÉNIEUR EN GÉNIE DES PROCÉDÉS ET BIOPROCÉDÉS

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 mais aussi exploiter des procédés et des bioprocédés dans des domaines industriels très variés.
- Gérer et mener des projets en relation avec des partenaires internes et externes, veiller à la qualité des (bio)productions et garantir des réalisations performantes.

Secteurs visés

- Industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, Génie des Procédés
- Eau, déchets, gestion des déchets (dont éco-technologies)
- Santé, biomédical (dont Biotechnologies)
- Extraction, Énergie
- Industries Agro-alimentaires
- Services ingénierie et Etudes techniques (Bureau d'études, Equipementiers)

Activités professionnelles visées

- Ingénieur Recherche & Développement,
- Ingénieur d'études - conseils techniques,
- Ingénieur de production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité, environnement
- Management de projet ou de programme,
- Ingénieur d'affaires, Relations clients
- Direction de site industriel ou de BU

Conditions de recrutement

Pour l'entreprise (hors adhérents OPCAIM*) :

- Définir une fiche de poste correspondant à la mission et la faire valider par Polytech Nantes
- Transmettre la mission à son OPCA
- Mener une procédure de recrutement en coopération avec son OPCA

Pour l'étudiant :

- Être admis en dernière année d'école d'ingénieurs
- Valider sa demande auprès de son directeur de département
- Signer un contrat de professionnalisation avec l'entreprise visée

Les entreprises des Pays de la Loire adhérentes à l'OPCAIM doivent prendre contact avec l'Union des industries de la métallurgie 44 - mail : cpinge@ui44.fr - tél. : 06 21 71 43 34



Exemple de planning d'alternance

2016	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
2017	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34

 semaine partagée
(mi formation / mi entreprise - 2/3j ou 3/2j)

 semaine en formation Polytech

 semaine en entreprise

S35 : Soutenances

Contenu pédagogique (par option)*

OPTION BIO-INDUSTRIES 357H

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 365H

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

MANAGEMENT DE LA QUALITÉ, DE LA SÉCURITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT - FORMATION INITIALE *** 395H

Gestion de projet	20
Management d'équipes	15
Négociation	17.5
Sociologie des risques, du travail et des organisations	28
Analyse de travail	10.5
Management de la qualité (ISO 9001)	25
Management sécurité (OHSAS) et environnement (ISO 14001)	42
Lean management	10.5
Méthodes et outils d'analyse et de résolution de problèmes	10.5
Aspects réglementaires en sécurité et en environnements	42
Projet industriel	150
Retour d'expérience	24
Langues *	18*

*Sous réserve de modifications mineures

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

*** L'option MAQSE-I est une option de 5e année transversale à toutes les spécialités d'ingénieur de l'École. Elle permet de développer des compétences spécifiques dans le domaine du management des organisations et des risques.

Contact

Hervé MOURTON
Direction des partenariats
Tél. 02 40 68 30 10

—
contrat.professionnalisation@polytech.univ-nantes.fr