

# CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

## FORMATION INGÉNIEUR : OPTION MAQSE-I

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

Polytech Nantes forme des ingénieurs spécialistes en Électronique et Technologies Numériques, Génie Civil, Génie Électrique, Génie des Procédés et Bioprocédés, Informatique, Maîtrise des Énergies, Matériaux et Thermique-Énergétique. En 5<sup>e</sup> année, les élèves ont un large choix d'options professionnelles dont MAQSE-I. Cette option transversale permet aux élèves d'acquérir des connaissances et savoir-faire dans les domaines de la gestion de projet et du management qualité-sécurité-environnement, tout en valorisant leurs acquis techniques initiaux. Elle offre la **possibilité d'effectuer la dernière année (5<sup>e</sup> année) en alternance sous contrat de professionnalisation.**

### Compétences visées

- Maîtriser les méthodes et outils du métier : identification et résolution de problèmes, collecte et interprétation de données, utilisation des outils, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
- Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité, productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
- Respecter les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement, développement durable, éthique.
- Contribuer à mettre en place et à optimiser des systèmes de management qualité, sécurité et/ou environnement.
- Intégrer, animer et faire évoluer une organisation : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication

### Secteurs visés

- Liés à la spécialité de l'élève ingénieur.  
dans les spécialités enseignées à Polytech Nantes :
- Électronique et Technologies Numériques
  - Génie Civil
  - Génie Électrique
  - Génie des Procédés et Bioprocédés
  - Informatique
  - Maîtrise des Énergies
  - Matériaux
  - Systèmes Réseaux et Télécoms
  - Thermique-Énergétique

### Activités professionnelles visées

- Ingénieur d'études
- Ingénieur qualité, sécurité, environnement
- Chargé d'affaires
- Chef de projet
- Ingénieur certification
- Développeur
- ...

## 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](mailto:cpinge@ui44.fr) - tél. : 06 21 71 43 34*



## Planning indicatif d'alternance

2017	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
2018	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
																	S35

 semaine en entreprise

 semaine en formation Polytech

 semaine partagée (SOUTENANCES/entreprise)

## Contenu pédagogique\*

<b>MAQSE-I : MANAGEMENT DE LA QUALITÉ, DE LA SÉCURITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT / FORMATION INITIALE</b>	<b>395H</b>
Gestion de projet	20
Management d'équipes	15
Négociation	17.5
Sociologie des risques, du travail et des organisations	28
Analyse du 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 environnement	42
Projet industriel	150
Retour d'expériences	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.

## Contacts

Laurence CHARPENTIER  
Responsable de l'option MAQSE-I  
Tél. 02 51 85 74 27

—  
Hervé MOURTON  
Direction des partenariats  
Tél. 02 40 68 30 10  
contrat.professionnalisation@polytech.univ-nantes.