



# CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

## INGÉNIEUR INFORMATIQUE

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. Elle offre la **possibilité d'effectuer la dernière année (5<sup>e</sup> année) en alternance sous contrat de professionnalisation.**

### Compétences visées

- Analyser les besoins des utilisateurs, et étudier la faisabilité du projet en fonction de la demande du client
- Concevoir une solution fonctionnelle générale et détaillée
- Planifier et suivre le développement de la solution informatique
- Communiquer autour du projet dans un contexte national ou international
- Conduire la réalisation et le déploiement de la solution dans le respect du cycle de développement :
  - Décrire et modéliser les informations
  - Automatiser le traitement de l'information
  - Échanger et transformer l'information
  - Visualiser l'information

### Secteurs visés

- Logiciels et services informatiques
- 3 secteurs couverts par 3 options différentes
  - Informatique décisionnelle : modélisation et développement d'outils informatisés d'aide à la prise de décision en entreprise
  - Systèmes d'information : conception et pilotage du cycle de vie de contenu numérique
  - Réseaux et Cloud : conception et administration des réseaux, des architectures distribuées et des infrastructures externalisées

### Activités professionnelles visées

- Ingénieur d'études et de développement
- Administrateur (réseaux, BDD, systèmes d'information)
- Consultant, expert, formateur
- Chef ou directeur de projets

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



## Exemple de planning d'alternance

2014	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
2015	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	S36															

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

 semaine en formation Polytech  
1 jours / semaine : projet en lien  
avec l'entreprise

 semaine en entreprise

S36 : Soutenances

## Contenu pédagogique (par option)

<b>INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE</b>	<b>392H</b>
Projet en lien avec l'entreprise	150
Mathématiques de la décision	25
Systèmes à base de connaissances	73
Bases et entrepôts de données	70
Finances, Management, Qualité	50
Retour d'alternance	24
Langues *	18 *
<b>GESTION DE CONTENU NUMÉRIQUE</b>	<b>388H</b>
Projet en lien avec l'entreprise	150
Architecture des SI et publication de contenu	41
Production et restitution de contenu	39
Représentation et méthodes d'accès au contenu	47
Valorisation de contenu	37
Finances, Management, Qualité	50
Retour d'alternance	24
Langues *	18 *
<b>RÉSEAUX, SYSTÈMES, CLOUD</b>	<b>377H</b>
Projet en lien avec l'entreprise	150
Conception des réseaux	53
Sécurité des systèmes et des réseaux	52
Systèmes, Cloud	48
Finances, Management, Qualité	50
Retour d'alternance	24
Langues *	18 *

<b>MANAGEMENT DE LA QUALITÉ, DE LA SÉCURITÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT - FORMATION INITIALE **</b>	<b>365H</b>
Management de la qualité	25
Gestion de projet	23
Outils financiers	5
Management d'équipes	10.5
Innovation et créativité	10.5
Sociologie du travail	28
Ergonomie	14
Négociation	10.5
Aspects réglementaires en prévention des risques et environnement	35
Méthodes et outils d'analyse et de résolution de problèmes	10.5
Management sécurité (OHSAS) et environnement (ISO 14001)	42
Incendie/explosion	7
Projet industriel	120
Retour d'alternance	24
Langues *	18*

\* 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.professionalisation  
@polytech.univ-nantes.fr