



# 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 INFORMATIQUE RNCP 17006



## COMPÉTENCES VISÉES

- Dialoguer avec les clients et les utilisateurs pour analyser leurs besoins.
- Concevoir l'architecture d'une solution logicielle, la développer et la tester.
- Y intégrer les bases de données, les réseaux et l'intelligence artificielle.
- S'intéresser aux usages émergents du numérique dans la société et l'économie.
- Intégrer des progrès scientifique et technologique dans ces solutions.

## SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

- Numérisation des services (santé, commerce, éducation, transports, etc.)
- Industries du numérique (multimédia, jeu vidéo, opérateurs internet, etc.)
- Systèmes d'information, science et ingénierie des données
- Sécurité, web, mobilité

## ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES VISÉES

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

## CONTENU PÉDAGOGIQUE 3<sup>e</sup> ANNÉE DU CYCLE INGÉNIEUR\*

Les programmes de la formation informatique sont réalisés sur mesure.

L'étudiant choisit 3 UE parmi la liste ci-dessous \*

THÈMES UE	
* Administration et architecture des systèmes d'informations	40
* Analyse de documents	41.5
* Utilisateurs et interactions	39
* Bases de données avancées	42
* Cyber sécurité et vie privée	44
* Réseaux	38
* Données non structurées et sémantiques	40
* Prédiction et décision	43
Hommes entreprise société	46.5
Projet recherche et développement	120

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.

## PLANNING INDICATIF DE L'ALTERNANCE (VARIABLES 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



Pôle Sciences et technologie  
Nantes Université