

### Modalités de formation

#### Alternance 1 an

- Apprentissage
- Contrat de pro.

### Rythme

- environ 17 semaines à l'IUT et 35 semaines en entreprise
- Planning sur internet

### Accès à la formation

- Étudiant-e-s
- Publics en reprise d'études

### Lieux de formation

- IUT de Nantes  
2 avenue du Pr Jean Rouxel, Carquefou
- Lycée Monge à Nantes



## Compétences

- Acquérir toutes les connaissances techniques et technologiques nécessaires sur les différents systèmes frigorifiques et climatiques,
- Concevoir et mettre en place une installation industrielle de production de froid ou de conditionnement d'air en maîtrisant les contraintes réglementaires et budgétaires des opérations,
- Piloter et maîtriser le fonctionnement de ces installations,
- Organiser une démarche de maintenance et encadrer une équipe de techniciens.

La formation vise à former des collaborateurs d'entreprise capables de maîtriser les installations de production de froid industriel et commercial, de la conception à l'exploitation.

## Métiers

**Secteurs d'activité :** bureaux d'études chez des producteurs, des exploitants, des distributeurs d'énergie, chez des constructeurs de matériel et dans des organismes de contrôle, de conseil ou d'expertise (sociétés de services).

#### Fonctions :

- Technicien-ne maintenance (chef-fe d'équipe)
- Responsable de projet en BE froid et climatisation
- Responsable technique spécialisé
- Évolution vers un emploi de consultant-e dans un organisme d'audit et/ou de conseil

## Publics

• **Titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2** (DUT, BTS, L2) dans les domaines de la physique, du froid, de la thermique, de la maintenance industrielle, et désireux d'acquérir des compétences complémentaires dans les secteurs du froid industriel et du conditionnement d'air.

• **Salariés et demandeurs d'emploi** dans la cadre du dispositif de validation des acquis et de l'expérience.



maîtrise  
froid et climatisation  
systèmes  
installations  
industrie



## Vous êtes candidat ?

### Quand candidater ?

A partir du 1<sup>er</sup> février

### Comment candidater ?

- 1 Candidature sur internet : [www.paysdelaloire.iut.fr](http://www.paysdelaloire.iut.fr)
- 2 Entretien éventuel pour les candidats admissibles
- 3 Recherche d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation  
**Ne pas attendre les résultats d'admission pour débiter vos recherches**

### Qui contacter ?

Service Formation Continue et Apprentissage : [fcitnantes@univ-nantes.fr](mailto:fcitnantes@univ-nantes.fr)

## Vous êtes une entreprise ?

### Comment recruter un alternant ou former vos salariés à cette formation ?

Les services Relations Entreprises et Formation Continue et apprentissage de l'IUT de Nantes sont à votre écoute :

- Conseils et accompagnement durant tout le processus de recrutement et durant la mise en place du contrat.

### Qui contacter ?

Service Relations Entreprises : [relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr](mailto:relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr)

## Programme

1 année en alternance

1 an = 60 crédits ECTS = 600 h d'enseignements et projets

Harmonisation des connaissances et connaissances scientifiques (80h)	8 crédits
<ul style="list-style-type: none"><li>• Thermodynamique et thermodynamique appliquée</li><li>• Mécanique des fluides</li><li>• Transfert de chaleur</li><li>• Attestation d'aptitude</li></ul>	
Technologie et conception des installations (135h)	13 crédits
<ul style="list-style-type: none"><li>• Installations mono-étagées</li><li>• Installations bi-étagées</li><li>• Installations et applications</li><li>• Conditionnement de l'air</li></ul>	
Bureau d'études (90h)	9 crédits
<ul style="list-style-type: none"><li>• Etude de cas</li><li>• CAO</li><li>• Gestion de projets</li></ul>	
Pilotage des installations (45h)	5 crédits
<ul style="list-style-type: none"><li>• Régulation</li><li>• GTB et télégestion</li><li>• Audit énergétique</li></ul>	
Normalisation et Qualité (40h)	4 crédits
<ul style="list-style-type: none"><li>• Réglementation, DESP</li><li>• Sécurité (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HFC, ...)</li><li>• Qualité</li><li>• Environnement</li></ul>	
Management et communication (60h)	6 crédits
<ul style="list-style-type: none"><li>• Communication</li><li>• Anglais technique</li><li>• Gestion, économie d'entreprise et comptabilité</li><li>• Droit du travail</li></ul>	
Projet tutoré (150h) et mission en entreprise	15 crédits

## Équipe pédagogique

L'équipe est constituée de nombreux intervenants du milieu professionnel et d'enseignants spécialisés de l'IUT de Nantes et du Lycée Monge.



## Entreprises partenaires



Contact entreprises : [relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr](mailto:relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr)

Contact candidats (alternance / reprise d'études) : [fcitnantes@univ-nantes.fr](mailto:fcitnantes@univ-nantes.fr)

Contact pédagogique : [fica.iutna@univ-nantes.fr](mailto:fica.iutna@univ-nantes.fr)



UNIVERSITÉ DE NANTES