

Objectifs professionnels

Les métiers sont nombreux et correspondent à des responsabilités d'architecte/concepteur de réseaux, responsable système en environnement distribué.

L'ingénieur Cnam option IRSM peut être employé dans des secteurs d'activité variés.

Il peut exercer des fonctions de chef de projet en informatique, ingénieur en informatique spécialisé, ingénieur en intégration de systèmes.

Métiers

- Ingénieur intégration
- Architecte technique
- Ingénieur système
- Ingénieur réseaux
- Ingénieur d'études

Principales compétences acquises en formation

La formation d'ingénieur IRSM CNAM enseignée au PEI est composée de 2 activités métiers :

- Mettre en œuvre les méthodologies et le savoir-faire technique de l'ingénieur
- Mettre en œuvre les méthodologies et le savoir-faire en communication et management de l'ingénieur

L'enseignement au PEI organise les activités métiers en ensembles logiques d'unités d'enseignement permettant à l'élève de compléter ses connaissances de façon à aborder essentiellement l'ingénierie et la définition des architectures de réseau en entreprise.

L'ingénieur pourra ensuite se spécialiser dans l'ensemble des domaines de la conception, de l'architecture et de la mise en œuvre des réseaux pour devenir architecte/concepteur de réseaux, responsable système en environnement distribué, spécialiste en conception multimédia

Facteurs de réussite

- ▶ **Savoirs** : niveau B1 / B2 recommandé en anglais courant, maîtrise du français à l'oral et à l'écrit
- ▶ **Qualités requises** : rigueur de raisonnement logique, autonomie et méthode dans l'organisation du travail, aptitude au travail en équipe, qualités relationnelles et pédagogiques vis-à-vis des utilisateurs. Motivation pour un métier de services, capacité d'écoute et d'analyse. **Capacité de résistance au stress.**

Contenu détaillé de la formation

Les Unités d'Enseignement de ce parcours se composent :

ERG105	-	6 crédits	-	Santé, performance et développement au travail
ENG221	-	6 crédits	-	Information et communication pour l'ingénieur – Probatoire
RSX217	-	6 crédits	-	Nouvelles architectures de réseaux et télécommunications
RSX218	-	6 crédits	-	Projets avancés en réseaux
ANG200 +	-	6 crédits	-	Anglais et test TOEIC niveau B2
UA2B30				
UAMM91	-	42 crédits	-	Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'ingénieur
UAEP03	-	15 crédits	-	Expérience professionnelle

NB : 1 crédit correspond à 10 heures de cours

Chaque Unité d'Enseignement fait l'objet de deux sessions d'évaluation (dont une de rattrapage).

La préparation, la rédaction et la soutenance du mémoire d'ingénieur peuvent être réalisées soit pendant l'année de l'alternance, soit à l'issue de la période de formation.

Durée et déroulement de la formation

La formation se déroule en contrat de professionnalisation en alternance sur 1 an :

- ▶ **1 semaine de cours par mois** soit **350h en tout**, au sein de l'AMIO, suivi compris
- ▶ **3 semaines en entreprise par mois**, dans l'une des entreprises partenaires

Un suivi individualisé et pluridisciplinaire (médico-psycho-social et pédagogique) est réalisé par le Pôle d'Excellence en Informatique tout au long de la formation.

Conditions d'admission

Une étude individualisée de la candidature est réalisée par le PEI et le CNAM avant admission définitive.

Les candidats passent un examen d'admission pour intégrer l'école d'ingénieurs du Cnam (EICNAM) et accéder au cycle de spécialisation.

L'admission à l'examen se fait sur présentation d'un dossier, suivie d'un entretien individuel.