

LORRAINE INP

Devenir Ingénieur d'une Grande École

Par la formation continue

CYCLE EIGE ENSEIGNEMENT À DISTANCE Descriptif du cycle



Anne MATHIEU
Responsable Administrative
Téléphone : 03.72.74.41.86
a.mathieu@univ-lorraine.fr

David TOUPANCE
Responsable pédagogique
Téléphone : 03.72.74.42.08
david.toupance@univ-lorraine.fr

Objectif :

Permettre à des techniciens en possession d'un diplôme de niveau bac+2 ou plus et ayant au moins 36 mois d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur, d'intégrer une deuxième année d'école d'ingénieurs

1 - Organisation :

- Lorraine INP organise le Cycle Préparatoire à distance « Élan Ingénieur Grande École » (EIGE).
- Ce cycle permet l'intégration des écoles d'ingénieur Lorraine INP, de l'IMT Mines Alès, et de toutes les écoles d'ingénieur recrutant en admission sur titre des techniciens supérieurs avec au minimum trois ans d'expérience professionnelle. L'intégration de l'école d'ingénieurs se fait en septembre de l'année N.
- Les UMN correspondent aux Unités de Mise à Niveau en mathématiques. Les UMN ne sont pas obligatoires mais fortement conseillées. Elles permettent de retrouver le niveau bac+2 en mathématiques quand l'activité professionnelle n'a pas permis de le garder.
- Pour intégrer le Cycle Préparatoire « EIGE » il est obligatoire de réussir le contrôle de la fin des UMN. Ce contrôle constitue donc un test d'entrée en Cycle Préparatoire.

2 - Intégration d'une École :

- L'intégration d'une École se fait par la valorisation du parcours professionnel, du projet professionnel et en fonction des résultats obtenus pendant le Cycle Préparatoire.
- La valorisation du parcours et celle du projet professionnel se font lors de la journée de rencontre avec les Écoles que nous organisons à la mi-mars de l'année N.
- L'admission en Cycle Préparatoire n'entraîne pas de droit l'intégration d'une École.

3 - Organisation générale :

- L'enseignement est découpé en modules eux-mêmes découpés en chapitres. Il est entièrement dispensé à distance. Chaque module donne lieu à un contrôle continu et à un contrôle final. Les contrôles ont lieu sous la forme de regroupements dans nos locaux. Il est possible de passer ces contrôles dans un site délocalisé (lycée, consulat par exemple).

- Le stagiaire étudie un chapitre par module et par semaine. Chaque chapitre représente 10 heures de travail personnel décomposées comme suit :

3 heures : étude du cours

3 heures : réalisation des exercices du cours

2 heures : réalisation de deux exercices supplémentaires à remettre au tuteur

2 heures : séance de TD à distance (chatroom) avec le tuteur (au maximum 6 stagiaires)

- Les exercices du cours sont interactifs. Le stagiaire a accès à de l'aide, à la réponse et à la solution détaillée.

- Les exercices supplémentaires font l'objet d'allers-retours entre le stagiaire et son tuteur, l'objectif étant la validation de ces derniers.

- La *chatroom* utilise une plateforme permettant le partage d'un tableau blanc et d'une fenêtre de conversation avec chaque stagiaire. Elle se déroule avec casque et microphone.

- Il faut au moins 36 mois d'expérience professionnelle au niveau bac+2 au moment de l'intégration de l'École. L'activité professionnelle durant le Cycle peut être prise en compte dans le calcul de la durée de l'expérience professionnelle.

4 - Les Unités de Mise à Niveau en mathématiques (UMN) :

- Elles sont constituées de 14 chapitres et ont lieu de mars à juin. Les stagiaires étudient à distance un chapitre par semaine.

- Elles représentent donc 140 heures apprenant.

- Le programme des UMN est consultable à l'adresse suivante :

- <http://www.lorraine-inp.fr/formation-professionnelle/formation-ingenieur/>

- Le suivi des UMN est facultatif mais vivement conseillé. Il est par contre obligatoire de réussir le contrôle final des UMN pour pouvoir poursuivre le Cycle Préparatoire EIGE.

5 - Le Cycle Préparatoire EIGE :

- Il est décomposé en un tronc commun suivi d'une option « mécanique », « électricité » ou « chimie ». D'autres options peuvent être envisagées selon le projet du candidat. Chaque stagiaire étudie en même temps deux modules donc deux chapitres par semaine représentant 20 heures de travail personnel.

6 - Nos tarifs :

- UMN : 1 300 € net*

- Cycle Préparatoire EIGE : 6 600 € net*

** L'Université de Lorraine n'est pas assujettie à la T.V.A.*

7 - Voici l'ensemble des modules suivis par les stagiaires :

MODULES	NOMBRE D'HEURES APPRENANT
Tronc commun	510
Algèbre	40
Fonction de plusieurs variables	40
Intégrales	60
Analyse complexe	30
Systèmes différentiels	40
Séries	30
Statistiques	60
Informatique	60
Automatique	40
Mécanique 1	30
Électricité générale	30
Thermodynamique	50
Option mécanique	210
Mécanique 2	30
Résistance des matériaux	60
Mécanique des fluides	60
Électrostatique et magnétostatique	30
Traitement du signal	30
Option électricité	180
Électrostatique et magnétostatique	30
Électromagnétisme	30
Électronique	30
Électrotechnique	30
Traitement du signal	30
Mécanique 2	30
Option chimie	190
Chimie générale	50
Cinétique chimique	30
Chimie organique	50
Mécanique des fluides	60

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire :

Anne MATHIEU
 Responsable Administrative
 Téléphone : 03.72.74.41.86
a.mathieu@univ-lorraine.fr

David TOUPANCE
 Responsable pédagogique
 Téléphone : 03.72.74.42.08
david.toupance@univ-lorraine.fr