

# DIPLÔME D'INGÉNIEUR

## INFOS PRATIQUES

### Conditions d'accès :

Au cycle préparatoire : bac+2 et 3 ans d'expérience professionnelle.

Au cycle ingénieur : réussite du cycle préparatoire ou bac+3 scientifique ou technique et 3 ans d'expérience professionnelle dans la spécialité.

La reprise d'études en formation d'ingénieur par la voie de la formation continue est organisée par l'arrêté Fontanet.

La formation comporte 2 périodes : le cycle de remise à niveau (cycle préparatoire) et le cycle ingénieur.

La durée de la formation dépend du profil des candidats, certains pouvant être dispensés du cycle préparatoire.

# CYCLE PRÉPARATOIRE

306 h  
8 mois  
fin octobre à fin juin  
temps partagé

- > plateforme d'enseignement à distance accessible à tous les étudiants
- > planning des activités sur la période de formation
- > cours en présentiel à l'UTC ou à distance
- > supports pédagogiques (pdf, html) interactifs avec des exercices autocorrigés
- > cours inversés en vidéo et tutorat asynchrone
- > tutorat synchrone avec classes virtuelles
- > équipe pédagogique à l'écoute des étudiants



**Formation  
à distance  
?**

**NON**

env. 26 vendredis matin+après-midi  
et 25 samedis matin répartis sur  
8 mois (fin octobre à fin juin)

## Les +

- Organisation des études conciliable avec activité professionnelle
- Rapidité du parcours de formation
- Travail en équipe

- Cours en ligne
- 1 regroupement par mois (fin octobre à fin juin)

## Les +

- Se former quand on est disponible, à n'importe quel moment
- Pas d'isolement car travail en équipe distante
- Activités à distance planifiées

## DATES À RETENIR

### Pour la rentrée en octobre

15/01 au 15/09 : dépôt dossier candidature  
Avril – juin : entretiens pour jury de juillet  
Septembre : entretiens pour jury d'octobre  
Juillet et octobre : jurys et information aux candidats

# CYCLE PRÉPARATOIRE

PRÉPARE À L'ACCÈS AU CYCLE INGÉNIEUR DE L'UTBM\*, L'UTC ET L'UTT\*

Cette formation se suit aussi à distance\*



**Conditions d'admission :** bac+2 et 3 ans d'expérience professionnelle

**Sélection :** sur dossier et entretien

**Remise du dossier de candidature :** avant le 15 juin pour le jury de juillet, avant le 15 septembre pour le jury d'octobre

**Période de la formation :** fin octobre année N à fin juin année N+1

**Durée :** 8 mois en temps partagé, soit 306 heures

**Lieu :** Compiègne ou à distance

**Modalités :** • Pour le cursus en présentiel à l'UTC, environ 3 vendredis et samedis matin par mois • Pour le cursus à distance : 1 regroupement par mois (vendredi et samedi matin)

**Tarif :** consulter le dépliant « Tarifs »

**Référence produit :** CP



**Le cycle préparatoire est destiné à développer l'aptitude des candidats à poursuivre avec succès des études d'ingénieur. Il leur apporte les connaissances requises à l'accès au cycle d'ingénieur. Cet accès est soumis à la décision du jury d'admission.**

## OBJECTIFS

Mettre à niveau les connaissances scientifiques des candidats pour leur permettre de suivre et de réussir le cycle ingénieur dans la spécialité de leur choix.

## POINTS FORTS

- Notoriété d'un des meilleurs diplômes d'ingénieur ;
- Une équipe d'enseignants-chercheurs à la pointe de leur spécialité ;
- Préparation à l'entrée en cycle ingénieur commune aux établissements proposant le titre d'ingénieur par la filière Fontanet ;
- Des modalités de formation souples : formation compatible avec une activité professionnelle ;
- Tutorat en ligne (un tuteur par matière) ; classes virtuelles ;
- Solution de financement des études.

\* Préparez votre admission au cycle ingénieur depuis votre domicile, sur votre lieu de travail ou n'importe où ailleurs (accès Internet obligatoire) : cours vidéo, activités tutorées, forums de discussion, un regroupement par mois durant la période de formation...

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Supports de cours adaptés et interactifs disponibles sur une plateforme d'enseignement à distance dans différents supports : PDF, cours web, cours en streaming vidéo, supports de cours papier et numériques.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation effectuée à l'occasion d'examens écrits puis d'un jury d'admission en cycle ingénieur.

\*UTBM : université de technologie de Belfort-Montbéliard - UTT : université de technologie de Troyes

## PROGRAMME

### Mathématiques

- Fonctions d'une ou plusieurs variables ;
- Géométrie, courbes et surfaces ;
- Intégrales simples ;
- Équations différentielles ;
- Analyse vectorielle ;
- Séries de Fourier ;
- Intégrales doubles ;
- Intégrales triples ;
- Intégrales curvilignes - théorème de Green Riemann ;
- Intégrales de surfaces - théorèmes intégraux ;
- Algèbre linéaire.

### Informatique

- Notions d'algorithme ;
- Grammaires et langages ;
- Variables ;
- Instructions de contrôle et d'itération ;
- Types et structures de données ;
- Application en langage Pascal.

### Probabilités

- Introduction au calcul des probabilités ;
- Variables aléatoires ;
- Moments d'une variable aléatoire.

### Mécanique

- Vecteurs ;
- Mécanique du point : géométrie, cinématique, cinétique, dynamique ;
- Mécanique du solide : définitions, efforts, principes fondamentaux de la statique.

### Électricité

- Electrostatique : champs et potentiels, équilibre des conducteurs ;
- Electrocinétique ;
- Circuits électriques en régime continu ;
- Électromagnétisme ;
- Circuits en régime variable ;
- Circuits en régime sinusoïdal établi.

### Thermodynamique

- Pression – température, énergie, chaleur ;
- Gaz parfaits ;
- Fluides réels ;
- Changement de phase d'un corps pur ;
- Énergie interne et premier principe ;
- Entropie et second principe ;
- Systèmes fermés ;
- Systèmes ouverts – équilibre en phases – équilibre chimique.

### Anglais

- Adapté en fonction du niveau constaté à l'entrée du cycle préparatoire.

## INTERVENANTS

Nos intervenants sont issus des secteurs économiques publics, privés, académiques et professionnels. Ils comptent généralement plus de 10 ans d'expérience professionnelle dans leur domaine d'expertise.



### Contact

Tél : 03 44 23 46 96  
ou 03 44 23 49 19  
fc@utc.fr