

## Objectifs

Le principal objectif de ce parcours est de former des cadres ayant une culture scientifique, technique et professionnelle dans les domaines de l'ingénierie mécanique, notamment en conception, production de systèmes mécaniques.

## Programme

### Enseignements généraux

Instrumentation/mesure  
Mécanique des matériaux solides  
Anglais  
Mécanique non-linéaire des matériaux déformables  
Programmation objet C++  
Simulation de mécanismes

### Enseignements professionnels

SHS et connaissance de l'entreprise  
Ingénierie Nucléaire  
Dynamique des structures  
Techniques avancées de production  
Conception et Intégration  
Conception et ingénierie Numérique  
Production  
Moteur et asservissement  
Programmation en environnement CAO  
Analyse mécanique  
Optimisation composants mécaniques  
Industrialisation

## Débouchés professionnels

### Emplois visés

Les métiers visés par ce parcours sont : cadres chargés du développement de produits industriels et de leur réalisation (simulation numérique, R&D, production, conception, gestion de la qualité, conduite de projets...) dans des grands groupes et PME de l'industrie mécanique dans les divers secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, du nucléaire, de l'agro-alimentaire, de la plasturgie.

### Evolution dans le métier

Evolution rapide vers des postes à responsabilités de niveau ingénieur.

## Rythme d'alternance

Seul le M2 est en alternance. Le rythme d'alternance est de 2 semaines à l'Université (12 semaines au total) entrecoupées de 2 à 4 semaines en entreprise.

## Lieu de formation

**UFR PhITEM** de l'Université Grenoble Alpes  
230 rue de la Physique  
38400 SAINT MARTIN D'HERES

## Conditions d'admission

- **Entrée en 1<sup>re</sup> année (M1)** : licence sciences technologies santé mentions Mécanique, Sciences pour l'ingénierie ou diplôme équivalent.
- **Entrée en 2<sup>e</sup> année (M2)** : étudiants ayant validé la 1<sup>re</sup> année de master d'un parcours compatible ou niveau équivalent.

## Comment s'inscrire ?

Modalités d'inscription site internet :

<http://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue/master-XB/sciences-technologies-sante-STs/master-mecanique-program-master-mecanique.html>

## Contact admission :

Cédric MASCLET : [cedric.masplet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:cedric.masplet@univ-grenoble-alpes.fr)

Une question relative à l'apprentissage ?  
FormaSup Isère Drôme Ardèche  
3 avenue Marie Reynoard  
38100 GRENOBLE  
☎ : 04.76.84.56.52  
@ : [info@formasup-ida.com](mailto:info@formasup-ida.com)

**Le Centre de Formation d'Apprentis FormaSup Isère Drôme Ardèche** assure le bon déroulement, le suivi réglementaire et administratif des contrats d'apprentissage en collaboration avec de l'**Université Grenoble Alpes**.