



CentraleSupélec

Cursus CentraleSupélec par apprentissage

Une voie d'excellence pour la professionnalisation

Le cursus ingénieur CentraleSupélec par apprentissage constitue une voie d'excellence pour la professionnalisation en offrant la possibilité à chaque élève-ingénieur d'effectuer sa formation en alternance avec une entreprise qui l'accompagne tout au long de la scolarité.

Au cours de sa formation, l'apprenti dispose d'une pédagogie adaptée et personnalisée. Il acquiert en plus du diplôme d'ingénieur CentraleSupélec une véritable culture d'entreprise et sectorielle qu'il peut valoriser à l'issue du cycle ingénieur.

Le cursus par apprentissage mène au même diplôme qu'en filière étudiante

Rejoindre le cursus par apprentissage

- Acquérir en 3 ans une expérience professionnelle et obtenir un diplôme apprécié par des entreprises à la recherche de nouveaux talents
- Intégrer une entreprise en tant que salarié et découvrir de façon approfondie ses activités et les différentes facettes de son fonctionnement au travers de missions variées allant de 1 à 6 mois
- Bénéficier d'un suivi pédagogique personnalisé en entreprise et à l'école
- Jouir d'une indépendance financière grâce à une rémunération mensuelle

Accéder au cursus par apprentissage

- CPGE TSI/PT : dès la première année du cursus
- CPGE MP/PC/PSI : dès la deuxième année
- IUT GEII/ MP : dès la première année du cursus

Se former par apprentissage

- L'apprenti valide les mêmes acquis d'apprentissage que l'ensemble de la promotion. Le cursus par apprentissage propose des enseignements spécifiques, avec une mutualisation progressive des enseignements avec le cursus étudiant.
- Les effectifs volontairement réduits des groupes – 2 groupes de 25 étudiants maximum - permettent un accompagnement personnalisé de chaque élève.
- Une pédagogie différenciée : le cursus par apprentissage s'appuie essentiellement sur une pédagogie inductive : à partir de problèmes concrets, les élèves aborderont des notions abstraites avec application immédiate des concepts.
- L'apprenti bénéficie d'un accompagnement personnalisé par :
 - Un maître d'apprentissage : il accueille l'apprenti, prend en charge l'encadrement et la formation pratique au sein de l'entreprise et participe aux évaluations.
 - Un tuteur : il est chargé de suivre et d'encadrer l'apprenti tout au long de son cursus à l'aide de contacts réguliers.
- Les missions réalisées en entreprise permettent de valider une partie des compétences du cursus ingénieur

Description du cursus

➔ **La première année est dédiée**, et se déroule sur le campus de Rennes ou Metz. Pour la rentrée 2018-2019, les élèves seront sur le campus de Rennes.

Le cursus comporte des cours fondamentaux, auxquels s'ajoutent un renforcement en mathématiques et en physique, afin de pouvoir aborder par la suite le traitement des systèmes complexes. Le rythme d'alternance proposé (un mois en école, un mois en entreprise) permet une immersion profonde dans chacun des univers, et est plébiscité par les élèves et les entreprises.

➔ **La deuxième année** s'effectue entièrement sur le campus de Gif-sur-Yvette.

Les cours sont calés sur le rythme des séquences présentées dans le cursus étudiant (séquences générales et séquences thématiques). Ils peuvent être soit spécifiques, soit mutualisés avec le cursus étudiant.

➔ **La troisième année** est totalement commune avec le cursus étudiant et s'effectue sur l'un des trois campus de l'École en fonction du domaine visé : (voir page suivante)



Energie

Ressources

Réseaux

Efficacité énergétique

Vivant – Santé - Environnement

Environnement / Production durable

Healthcare et services en biomédical

Grands systèmes en interaction

Control Engineering

Design and System Sciences

Supply Chain and Operations Management

Systèmes communicants et objets connectés

Systèmes et réseaux intelligents

Objets Com. et électronique num. embarquée

Syst. com. mob. et autonomes électromag. et nanoélec.

Construction, ville et transports

Construire la ville de demain

Aérospatial et Systèmes Mécaniques

Physique et nanotechnologies

Physique et Photonique Appliquées au Traitement de l'Information

Quantum Engineering

Mathématiques, Data Sciences

Modélisation math. Et simu. Num. des syst. Complexes

Sciences des données et de l'information

Supply Chain and Operations Management

Informatique et numérique

Sciences du logiciel

Intelligence artificielle

Architecture des systèmes informatiques

Cybersécurité