

Programme du cycle ingénieur

Le cycle d'ingénieurs ESILV : la formation au métier d'ingénieur.

Un Cycle d'ingénieurs de 3 années (Bac +3, +4 et +5)

Au cours de la première année d'étude, l'élève acquiert les **fondamentaux classiques de l'ingénierie**.
A l'issue de cette formation généraliste, il choisit une option.

Au cours des deux années suivantes, l'élève s'oriente vers l'une des trois options proposées :

[Informatique et Intelligence de l'Information \(3I\)](#)

- Programmation algorithmique
- Bases de données
- Outils Web
- Sécurité
- Ingénierie logicielle
- Réseaux
- Internet et Multimédia

[Ingénierie Financière \(IF\)](#)

- Risk management
- Marchés et produits financiers
- Modèles stochastiques
- Programmation et bases de données
- Finance d'entreprise
- Produits dérivés

[Mécanique des Systèmes \(MS\)](#)

- Étude et conception en mécanique
 - Méthode des éléments finis
 - Modélisation structurale
 - Conception optimale
 - Systèmes industriels
 - Robotique
 - CAO et méthodes numériques
- Ces deux années d'études comportent deux semestres de cours, l'un d'entre eux étant enseigné en anglais, et [deux stages](#) (ou missions opérationnelles) en entreprise, de six mois chacun.

