

## CYCLE INGÉNIEUR | Spécialité Informatique

La spécialité Informatique a pour vocation de former des ingénieurs généralistes, acteurs de l'évolution du monde de l'information et de la communication. Elle prépare aux métiers d'architecture et d'ingénierie des systèmes et réseaux ainsi qu'aux fonctions managériales et à la gestion de projets à l'international.



**DURÉE**  
36  
mois



**LIEU**  
St Pierre



**STAGES**  
12 mois / 1 par an  
+ 1 semestre en  
mobilité



**PROJETS**  
Projets en  
partenariat  
avec les  
entreprises

### Compétences visées

- > Élaborer des solutions techniques sécurisées pour le transport, le stockage et le traitement des données
- > Suivre et actualiser la configuration et l'architecture des systèmes d'information en fonction des évolutions
- > Élaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques
- > Gérer l'entreprise dans sa globalité (stratégie, management d'équipes, gestion financière et humaine)

### Débouchés métiers

- > Ingénieur systèmes et réseaux
- > Ingénieur sécurité informatique
- > Ingénieur usages et services : conception, développement informatique et traitement des données
- > Architecte Internet des objets
- > Architecte logiciel
- > Analyste programmeur
- > Analyste de données
- > Consultant en systèmes d'informations

### Contenu pédagogique

**180** ECTS

**2000** HEURES

Sciences et outils pour l'ingénieur  
Réseaux informatiques et Internet des objets  
Administration système, virtualisation et cloud  
Innovation, génie industriel et génie logiciel  
Cybersécurité (offensive, défensive)  
Traitement des données massives et intelligence artificielle  
Applications et veille scientifique  
Administration des entreprises et communication  
Langues vivantes et sport

### Conditions d'admission

#### Cycle Préparatoire Intégré

- > Admission de droit

#### Classe Préparatoire aux Grandes Écoles (CPGE)

- > Admission : réussite au concours Polytech

#### DUT, BUT2/BUT3, licences professionnelles (informatique ou réseaux), L2/L3, BTS scientifiques

- > Admission sur dossier et entretien
- > Inscription sur [candidature.univ-reunion.fr](https://candidature.univ-reunion.fr)

Plus d'infos sur <https://esiroi.univ-reunion.fr/>