

## R3.17 Cryptographie (adaptation locale)

Composante  
**Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort**

---

### Présentation

#### Description

- Algorithmes de cryptographie,
- Fonctions de hachage,
- Architecture PKI.

#### Objectifs

Les étudiants devront être capables de choisir les outils cryptographiques adaptés à la résolution de chaque type de problème d'authentification, de confidentialité et d'intégrité. Ils devront précisément différencier chaque famille d'outils et en connaître les usages et limites.

La cryptologie pourra être abordée par une approche algorithmique et/ou mathématique en s'appuyant par exemple sur le langage Python et les bibliothèques standardisées.

#### Heures d'enseignement

|    |    |      |
|----|----|------|
| CM | CM | 2,5h |
| TD | TD | 1,5h |
| TP | TP | 6h   |