ENSEIRB-MATMECA

# Introduction à l'algorithmique

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

## Présentation

**Code interne :** ER5IF119

### Description

Ce cours présente et illustre les notions fondamentales de l'algorithmique. Il commence par différents exemples simples d'algorithmes concernant le quotidien. Ils permettent d'expliquer
la structure d'un algorithme. La suite du cours introduit et manipule les notions : de variable, d'affectation, d'opérations d'entrée/sortie, de séquence, de structure conditionnelle, de structures répétitives, de tableau, de fichier, de liste, de procédure et de fonction. Tous les exemples considérés seront exécutés manuellement.

### Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| CI | Cours Intégrés | 28h |

### Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Contrôle en cours de Semestre | Ecrit | 60 | | 0.5 | | sans document |
| Contrôle Terminal | Ecrit | 120 | | 0.5 | | sans document |
| Contrôle Terminal | Ecrit | 120 | | 1 | | Session 1: : MAX(ES(E,sd,1h) x0.5 + ET(E,sd,2h) x0,5, ET(E,sd,2h) x1) sans document |

## Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Epreuve terminale | Ecrit | 120 | | 1 | | Session 2: ET(E, sd, 1h) x1 sans document |

# Infos pratiques

# Contacts


## Responsable module

Theo de Castro Pinto

Theo.De_Castro_Pinto@bordeaux-inp.fr

## Responsable module

Sylvain Lombardy

Sylvain.Lombardy@bordeaux-inp.fr