

Introduction à l'informatique

12X013 | Jonas Latt



| Heures (Hebdo) | 5.0 |
|----------------|-----|
|----------------|-----|

| | |
|-------|-----|
| Cours | 3.0 |
|-------|-----|

| | |
|-----------|-----|
| Exercices | 0.0 |
|-----------|-----|

| | |
|----------|-----|
| Pratique | 2.0 |
|----------|-----|

| | |
|-------|------|
| Total | 70.0 |
|-------|------|

| | |
|--------|----------|
| Langue | français |
|--------|----------|

| | |
|----------|---------|
| Semestre | Automne |
|----------|---------|

| | |
|-------------------|--------------|
| Mode d'évaluation | Examen écrit |
|-------------------|--------------|

| | |
|---------|---------|
| Session | Janvier |
|---------|---------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Format de l'enseignement | Cours, TP |
|--------------------------|-----------|

| Cursus | Type | ECTS |
|--------|------|------|
|--------|------|------|

| | | |
|---|-----|-----|
| Cours donnés pour la Section de mathématiques par d'autres sections | N/A | 4.0 |
|---|-----|-----|

| | | |
|---|-----|-----|
| Baccalauréat universitaire en mathématiques | N/A | 7.0 |
|---|-----|-----|

Objectifs

Le but de ce cours est de présenter les notions et les outils de base de l'informatique aux étudiants en première année de mathématiques, et de proposer une introduction à la programmation d'ordinateurs

Description

Ce cours contient deux parties distinctes. La première partie propose une introduction théorique au fonctionnement des ordinateurs :

Histoire de l'informatique Représentation des données dans un ordinateur Logique et architecture des ordinateurs Structure de données et algorithmique Systèmes d'exploitation et réseaux

La deuxième partie propose une introduction théorique et pratique à la programmation, en utilisant le langage Matlab. Les séances d'exercices portent sur cette deuxième partie et se présentent sous forme d'exercices de programmation.