**Master Mention Informatique, Parcours CCM, Proposition de modules**

| | Matières | Semestre | ECTS | Heures | CM | TD | TP | UC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S1** | Culture Générale | S1 | | | | | | |
| | Anglais | | 2 | 20 | | 20 | | 20 |
| | Culture Entreprise | | 1 | 10 | 5 | 5 | | 12,5 |
| | Administration des SE | S1 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Conduite de projet | S1 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Programmation événementielle (Prog Avancée/Design Pattern) | S1 | 3 | 30 | 10 | 10 | 10 | 33,3 |
| | Cryptographie | S1 | 3 | 30 | 10 | 10 | 10 | 33,3 |
| | Découverte de la recherche | S1 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | IOT 1 | S1 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | IAAS Public 1 (Google) | S1 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| ***Total S1*** | | | **24** | **240** | **65** | **155** | **20** | **269,1** |
| **S2** | Culture Générale | S2 | | | | | | |
| | Anglais | | 2 | 20 | | 20 | | 20 |
| | Culture Entreprise | | 1 | 10 | 5 | 5 | | 12,5 |
| | Veille Technologique | S2 | 3 | 0 | | 0 | | 0 |
| | Développement Mobile 1 (Android) | S2 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Séminaires | S2 | 3 | 30 | 30 | | | 45 |
| | BD et Big Data | S2 | 3 | 30 | 10 | 10 | 10 | 33,3 |
| | Cloud Data Managment (ETL et Data science) | S2 | 3 | 30 | 15 | 15 | | 37,5 |
| | IAAS Privé (OpenStack) & Système Distribué | S2 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Projet de spécialité | S2 | 3 | 30 | | 10 | 20 | 26,6 |
| ***Total S2*** | | | **24** | **210** | **76** | **104** | **30** | **242,9** |
| **Annuel** | | | | | | | | |
| | Projet Professionnel | S1+S2 | 12 | 0 | | | | 0 |
| ***Total Annuel*** | | | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Total M1** | | | **60** | **450** | **141** | **259** | **50** | **512** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S3** | Culture Générale | S3 | | | | | | |
| | Anglais | | 2 | 20 | | 20 | | 20 |
| | Culture Entreprise | | 1 | 10 | 5 | 5 | | 12,5 |
| | Infrastructures, Conteneurs et micro-services | S3 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Développement Mobile 2 (IOS) | S3 | 3 | 30 | 15 | 15 | | 37,5 |
| | IAAS Public 2 (Amazon) | S3 | 3 | 30 | 15 | 15 | | 37,5 |
| | Développement Mobile 3 (Android Cloud) | S3 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | PAAS Publique (Google) | S3 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Projet Thématique 1 | S3 | 3 | 30 | | | 30 | 24,9 |
| ***Total S3*** | | | **21** | **210** | **59** | **121** | **30** | **234,4** |
| **S4** | Culture Générale | S4 | | | | | | |
| | Anglais | | 2 | 20 | | 20 | | 20 |
| | Culture Entreprise | | 1 | 10 | 5 | 5 | | 12,5 |
| | Développement OpenStack | S4 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Sécurité du Cloud et Audit | S4 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | IOT 2 (IOT NodeJS) | S4 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Méthodologie MOE & MDE | S4 | 3 | 30 | 15 | 15 | | 37,5 |
| | Cloud et Intelligence Artificielle | S4 | 3 | 30 | 8 | 22 | | 34 |
| | Projet Thématique 2 | S4 | 3 | 30 | | | 30 | 24,9 |
| ***Total S4*** | | | **21** | **210** | **52** | **128** | **30** | **230,9** |
| **Annuel** | Projet Professionnel | S3+S4 | 18 | 0 | | | | 0 |
| ***Total Annuel*** | | | **18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **Total M2** | | | **60** | **420** | **111** | **249** | **60** | **465,3** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total CCM** | | | **120** | **870** | **252** | **508** | **110** | **977,3** |