

Master en Architecture des systèmes informatiques

Master - Bloc 1

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|---|--------------|--------|--------------|
| Compléments d'informatique | | 8 | | Q1 |
| | Réseaux 1 | | 30 | |
| | Réseaux 2 | | 30 | |
| | Statistique | | 30 | |
| | Développement d'applications | | 30 | |
| Génie logiciel | | 3 | | Q1 |
| | Génie logiciel | | 45 | |
| <u>Intégration d'applications distribuées</u> | | 2 | | Q1 |
| | Cloud et data centers 1 | | 30 | |
| <u>Mathématiques</u> | | 2 | | Q1 |
| | Mathématiques | | 30 | |
| Méthodes et outils pour le management des entreprises | | 1 | | Q1 |
| | Méthodes et outils pour le management des entreprises | | 15 | |
| <u>Principes de sécurité informatique</u> | | 2 | | Q1 |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|--|---|---------------------|---------------|---------------------|
| | Principes de sécurité informatique | | 30 | |
| <u>Contrôle qualité des systèmes informatiques</u> | | 2 | | Q2 |
| | Contrôle qualité des systèmes informatiques | | 30 | |
| <u>Projet et bureau d'études</u> | | 2 | | Q2 |
| | Projet et bureau d'études | | 30 | |
| <u>Projets avancés et innovation en technologie de l'informatique</u> | | 10 | | Q2 |
| | Routage avancé | | 75 | |
| | Switching avancé | | 45 | |
| <u>Sécurité et optimisation des réseaux</u> | | 5 | | Q2 |
| | Sécurité des réseaux | | 60 | |
| <u>Systemes d'exploitation mobiles</u> | | 3 | | Q2 |
| | Smartphones et cartes à puce | | 20 | |
| | Projet intégré | | 25 | |
| <u>Systemes d'informations hétérogènes distribués</u> | | 5 | | Q2 |
| | Big Data | | 30 | |
| | Exploration des données | | 30 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|--|-----------------|--------|--------------|
| <u>Traitement d'image</u> | | 5 | | Q2 |
| | Traitement du signal 1D et 2D - introduction aux réseaux de neurones | | 60 | |
| <u>Architecture des systèmes d'exploitation</u> | | 6 | | Annuelle |
| | Architecture des systèmes d'exploitation | | 30 | |
| | IoT | | 60 | |
| Langue moderne | | 4 | | Annuelle |
| | Langue moderne | | 60 | |

Master - Bloc 1 - Prérequis et corequis

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s) | Unité(s) d'Enseignement co-requis(s) |
|--|---------------------------------------|--|
| Compléments d'informatique | - | Projets avancés et innovation en technologie de l'informatique |
| | - | Systèmes d'informations hétérogènes distribués |
| Génie logiciel | - | - |
| Intégration d'applications distribuées | - | - |
| Mathématiques | - | - |
| Méthodes et outils pour le management des entreprises | - | - |
| Principes de sécurité informatique | - | - |
| Contrôle qualité des systèmes informatiques | - | - |
| Projet et bureau d'études | - | - |
| Projets avancés et innovation en technologie de l'informatique | - | Systèmes d'informations hétérogènes distribués |
| | - | Compléments d'informatique |
| Sécurité et optimisation des réseaux | - | - |
| Systèmes d'exploitation mobiles | - | - |
| Systèmes d'informations hétérogènes distribués | - | Projets avancés et innovation en technologie de l'informatique |
| | - | Compléments d'informatique |

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s) | Unité(s) d'Enseignement co-requise(s) |
|--|---|--|
| Traitement d'image | - | - |
| Architecture des systèmes d'exploitation | - | - |
| Langue moderne | - | - |

Master - Bloc 2

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|---|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>Architecture des systèmes d'exploitation</u> | | 2 | | Q1 |
| | Administration des systèmes d'exploitation | | 30 | |
| <u>Droit des contrats</u> | | 3 | | Q1 |
| | Droit des contrats | | 45 | |
| <u>Génie logiciel</u> | | 1 | | Q1 |
| | Projets | | 15 | |
| <u>Intégration d'applications distribuées</u> | | 2 | | Q1 |
| | Cloud et data centers 2 | | 30 | |
| Méthodes et outils pour le management des entreprises | | 3 | | Q1 |
| | Méthodes et outils pour le management des entreprises | | 45 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|--|--|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>Programmation d'applications sur systèmes mobiles</u> | | 5 | | Q1 |
| | Programmation d'applications sur systèmes mobiles | | 60 | |
| <u>Protection des données: législation et déontologie</u> | | 3 | | Q1 |
| | Protection des données: législation et déontologie | | 30 | |
| <u>Sécurité et optimisation des réseaux</u> | | 3 | | Q1 |
| | Communications unifiées et Qualité de service | | 30 | |
| | Wireless | | 15 | |
| <u>Systemes d'informations hétérogènes distribués</u> | | 5 | | Q1 |
| | Exploration des données | | 30 | |
| | Projets | | 30 | |
| <u>Traitements d'image</u> | | 3 | | Q1 |
| | Systemes de vision et réalité virtuelle | | 45 | |
| <u>Activités d'intégration professionnelle</u> | | 30 | | Q2 |
| | Stage | | 145 | |
| | TFE | | 215 | |

Master - Bloc 2 - Prérequis et corequis

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s | Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s |
|---|--|--|
| Architecture des systèmes d'exploitation | Intégration d'applications distribuées | - |
| Droit des contrats | - | - |
| Génie logiciel | Traitement d'image | Traitements d'image |
| Intégration d'applications distribuées | - | - |
| Méthodes et outils pour le management des entreprises | - | - |
| Programmation d'applications sur systèmes mobiles | Traitement d'image | - |
| | Projet et bureau d'études | - |
| Protection des données: législation et déontologie | - | - |
| Sécurité et optimisation des réseaux | Projets avancés et innovation en technologie de l'informatique | - |
| Systèmes d'informations hétérogènes distribués | Systèmes d'informations hétérogènes distribués | - |
| Traitements d'image | Traitement d'image | Génie logiciel |
| Activités d'intégration professionnelle | - | - |