

# Informatique – Développement d'applications

Année académique 2026-2027

## BLOC D'ÉTUDE 1

| Contenu de la formation                                                 | Quadrimestre | Volume horaire |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1ALG1A - Algorithmique I (4 crédits)</b>                             |              |                |
| Algorithmique I                                                         | Q1           | 40 h           |
| <b>1ANG1A - Anglais contextualisé I (2 crédits)</b>                     |              |                |
| Anglais contextualisé I                                                 | Q1           | 20 h           |
| <b>1ARC1A - Architecture des ordinateurs I (4 crédits)</b>              |              |                |
| Architecture des ordinateurs I                                          | Q1           | 40 h           |
| <b>1DEV1A - Développement I (6 crédits)</b>                             |              |                |
| Développement I                                                         | Q1           | 60 h           |
| <b>1EXP1A - Exploitation des systèmes I (5 crédits)</b>                 |              |                |
| Exploitation des systèmes I                                             | Q1           | 50 h           |
| <b>1INT1A - Introductions théoriques à l'informatique I (5 crédits)</b> |              |                |
| Introduction au réseau I                                                | Q1           | 20 h           |
| Introduction à la sécurité I                                            | Q1           | 20 h           |
| Introduction aux métiers I                                              | Q1           | 10 h           |
| <b>1INTM1A - Introduction aux métiers I (1 crédit)</b>                  |              |                |
| Introduction aux métiers I                                              | Q1           | 10 h           |
| <b>1INTR1A - Introduction au réseau I (2 crédits)</b>                   |              |                |
| Introduction au réseau I                                                | Q1           | 20 h           |
| <b>1INTS1A - Introduction à la sécurité I (2 crédits)</b>               |              |                |
| Introduction à la sécurité I                                            | Q1           | 20 h           |
| <b>1MAT1A - Mathématiques I (4 crédits)</b>                             |              |                |
| Mathématiques I                                                         | Q1           | 40 h           |
| <b>1SARA1A - SAR - Renforcement 1ALG1A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 1ALG1A                                               | Q1           | 24 h           |
| <b>1SARD1A - SAR - Renforcement 1DEV1A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 1DEV1A                                               | Q1           | 24 h           |
| <b>1SARF1A - SAR - Méthodologie + MLF (2 crédits)</b>                   |              |                |
| SAR - Méthodologie + MLF                                                | Q1           | 24 h           |
| <b>1SARM1A - SAR - Renforcement 1MAT1A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 1MAT1A                                               | Q1           | 24 h           |
| <b>2ALG2A - Algorithmique II (4 crédits)</b>                            |              |                |
| Algorithmique II                                                        | Q2           | 40 h           |

| Contenu de la formation                                                 | Quadrimestre | Volume horaire |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>2ANG2A - Anglais contextualisé II (2 crédits)</b>                    |              |                |
| Anglais contextualisé II                                                | Q2           | 20 h           |
| <b>2ARC2A - Architecture des ordinateurs II (2 crédits)</b>             |              |                |
| Architecture des ordinateurs II                                         | Q2           | 20 h           |
| <b>2DEV2A - Développement 2 (6 crédits)</b>                             |              |                |
| Développement 2                                                         | Q2           | 60 h           |
| <b>2DON1A - Base de données I (4 crédits)</b>                           |              |                |
| Base de données I                                                       | Q2           | 40 h           |
| <b>2INT2A - Introductions pratiques à l'informatique II (4 crédits)</b> |              |                |
| Hackathon I Labo                                                        | Q2           | 20 h           |
| Introduction indus I - Labo                                             | Q2           | 10 h           |
| Introduction au Réseau I - Labo                                         | Q2           | 10 h           |
| <b>2INTD2 - Hackathon I Labo (2 crédits)</b>                            |              |                |
| Hackathon I Labo                                                        | Q2           | 20 h           |
| <b>2INTI2A - Introduction indus I - Labo (1 crédit)</b>                 |              |                |
| Introduction indus I - Labo                                             | Q2           | 10 h           |
| <b>2INTR2A - Introduction au Réseau I - Labo (1 crédit)</b>             |              |                |
| Introduction au Réseau I - Labo                                         | Q2           | 10 h           |
| <b>2MAT2A - Mathématique II (2 crédits)</b>                             |              |                |
| Mathématique II                                                         | Q2           | 20 h           |
| <b>2SARA2A - SAR - Renforcement 2ALG2A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 2ALG2A                                               | Q2           | 24 h           |
| <b>2SARD2A - SAR - Renforcement 2DEV2A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 2DEV2A                                               | Q2           | 24 h           |
| <b>2SARF2A - SAR - Méthodologie + MLF (2 crédits)</b>                   |              |                |
| SAR - Méthodologie + MLF                                                | Q2           | 24 h           |
| <b>2SARM2A - SAR - Renforcement 2MAT2A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 2MAT2A                                               | Q2           | 24 h           |
| <b>2SARW2A - SAR - Renforcement 2WEB1A (2 crédits)</b>                  |              |                |
| SAR - Renforcement 2WEB1A                                               | Q2           | 24 h           |
| <b>2WEB1A - Web développement I (6 crédits)</b>                         |              |                |
| Web développement I                                                     | Q2           | 60 h           |

## BLOC D'ÉTUDE 2

| Contenu de la formation                                   | Quadrimestre | Volume horaire |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>3ALG3A - Algorithmique III (3 crédits)</b>             |              |                |
| Algorithmique III                                         | Q1           | 36 h           |
| <b>3ANG3D - Anglais contextualisé III (2 crédits)</b>     |              |                |
| Anglais contextualisé III                                 | Q1           | 24 h           |
| <b>3DEV3A - Développement III (4 crédits)</b>             |              |                |
| Développement III                                         | Q1           | 48 h           |
| <b>3DON2A - Base de données II (4 crédits)</b>            |              |                |
| Base de données II                                        | Q1           | 48 h           |
| <b>3EXP2A - Exploitation des systèmes II (3 crédits)</b>  |              |                |
| Exploitation des systèmes II                              | Q1           | 36 h           |
| <b>3GES1D - Gestion I (4 crédits)</b>                     |              |                |
| Gestion I                                                 | Q1           | 48 h           |
| <b>3IHM1D - Interface Humain-Machine I (4 crédits)</b>    |              |                |
| Interface Humain-Machine I                                | Q1           | 48 h           |
| <b>3WEB2A - Développement WEB II (4 crédits)</b>          |              |                |
| Développement WEB II                                      | Q1           | 48 h           |
| <b>4ALG4A - Algorithmique IV (3 crédits)</b>              |              |                |
| Algorithmique IV                                          | Q2           | 36 h           |
| <b>4DEV4D - Développement IV (6 crédits)</b>              |              |                |
| Développement IV                                          | Q2           | 72 h           |
| <b>4DON3D - Base de données III (4 crédits)</b>           |              |                |
| Base de données III                                       | Q2           | 48 h           |
| <b>4DOP1DR - DEVOPS I (4 crédits)</b>                     |              |                |
| DEVOPS I                                                  | Q2           | 48 h           |
| <b>4EXP3A - Exploitation des systèmes III (2 crédits)</b> |              |                |
| Exploitation des systèmes III                             | Q2           | 24 h           |
| <b>4GES2D - Gestion II (2 crédits)</b>                    |              |                |
| Gestion II                                                | Q2           | 24 h           |
| <b>4PRJ1D - Projet I (6 crédits)</b>                      |              |                |
| Projet I                                                  | Q2           | 72 h           |
| <b>4WEB3D - Développement WEB III (5 crédits)</b>         |              |                |
| Développement WEB III                                     | Q2           | 60 h           |

### BLOC D'ÉTUDE 3

| Contenu de la formation                               | Quadrimestre | Volume horaire |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| <b>5ANA1D - Analyse de données I (4 crédits)</b>      |              |                |
| Analyse de données I                                  | Q1           | 48 h           |
| <b>5DEV5DR - Développement V (MOB) (5 crédits)</b>    |              |                |
| Développement V (MOB)                                 | Q1           | 60 h           |
| <b>5DON4D - Base de données IV (4 crédits)</b>        |              |                |
| Base de données IV                                    | Q1           | 48 h           |
| <b>5GES3D - Gestion III (4 crédits)</b>               |              |                |
| Gestion III                                           | Q1           | 48 h           |
| <b>5PRJ2D - Projet II (5 crédits)</b>                 |              |                |
| Projet II                                             | Q1           | 60 h           |
| <b>5SEC1A - Sécurité I (3 crédits)</b>                |              |                |
| Sécurité I                                            | Q1           | 36 h           |
| <b>5TEX1A - Techniques d'expression I (2 crédits)</b> |              |                |
| Techniques d'expression I                             | Q1           | 24 h           |
| <b>5WEB4D - Développement WEB IV (3 crédits)</b>      |              |                |
| Développement WEB IV                                  | Q1           | 36 h           |
| <b>6ETE1A - Stage de fin d'études I (30 crédits)</b>  |              |                |
| Stage de fin d'études I                               | Q2           | 0 h            |