



# Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation (Nevers)

BUT Informatique (INFO)



Composante  
Institut  
Universitaire  
de Technologie  
Dijon-Auxerre-  
Nevers

## Présentation

Capacité d'accueil globale : 28 étudiants

## Organisation

### Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

## Stages

Stage : Obligatoire

Stages

Intitulé : B.U.T. 2

Durée : 8 semaines

Période de début : Janvier

Période de début : Mars

Intitulé : B.U.T. 3

Durée : 14 semaines

Période de début : Mars

Période de début : Juin

## Infos pratiques



---

## Contacts

### Responsable de formation

Alexandre BRABANT

✉ [info-dir\\_nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr](mailto:info-dir_nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

### Secrétariat pédagogique

Cindy GURY

☎ 03 86 71 50 47

✉ [info-sec-nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr](mailto:info-sec-nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

### Direct. des études

Florian DELAVERNHE

✉ [diretuinfo-nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr](mailto:diretuinfo-nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

### Responsable de l'alternance

Inès EL KORBI

✉ [rpstages-info-nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr](mailto:rpstages-info-nev@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

---

## Contact scolarité

Nasr-Eddine BENHADDOU

✉ [n.benhaddou@iut-dijon.u-bourgogne.fr](mailto:n.benhaddou@iut-dijon.u-bourgogne.fr)

03 80 39 65 69

---

## Campus

🏠 Campus de Nevers



# Programme

## BUT 1

### SEMESTRE 1 BUT INFO CDV

|   | Nature     | CMI | CM  | TD  | TP  | TER | ECTS      |
|---|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| C1.1 Réaliser un développement d'application                                | Compétence |     |     |     |     |     | 5 crédits |
| C1.2 Optimiser des applications   | Compétence |     |     |     |     |     | 5 crédits |
| C1.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes          | Compétence |     |     |     |     |     | 5 crédits |
| C1.4 Gérer des données de l'information                                     | Compétence |     |     |     |     |     | 5 crédits |
| C1.5 Conduire un projet   | Compétence |     |     |     |     |     | 5 crédits |
| C1.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique                           | Compétence |     |     |     |     |     | 5 crédits |
| "R1.01 Initiation au développement"   | Ressource  |     | 14h | 28h | 48h |     |           |
| "R1.02 Développement d'interfaces web"                                      | Ressource  |     | 3h  | 2h  | 14h |     |           |
| "R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs"                       | Ressource  |     | 4h  | 8h  | 8h  |     |           |
| "R1.04 - Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement" | Ressource  |     | 4h  | 4h  | 20h |     |           |
| "R1.05 - Introduction aux bases de données et SQL"                          | Ressource  |     | 7h  | 16h | 22h |     |           |
| "R1.06 - Mathématiques discrètes"   | Ressource  |     | 10h | 20h | 10h |     |           |
| "R1.07 - Outils mathématiques fondamentaux"                                 | Ressource  |     | 2h  | 10h | 10h |     |           |
| "R1.08 - Introduction à la gestion des organisations"                       | Ressource  |     | 5h  | 16h | 8h  |     |           |
| "R1.09 - Introduction à l'économie durable et numérique"                    | Ressource  |     | 4h  | 18h | 4h  |     |           |
| "R1.10 - Anglais"   | Ressource  |     |     | 10h | 12h |     |           |
| "R1.11 - Bases de la communication"   | Ressource  |     |     | 10h | 12h |     |           |
| "R1.12 - Projet professionnel et personnel"                                 | Ressource  |     |     | 4h  | 6h  |     |           |
| S1.01 Implémentation d'un besoin client                                     | SAÉ        |     | 1h  | 4h  | 2h  |     |           |
| S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques                                | SAÉ        |     | 1h  | 4h  | 2h  |     |           |
| S1.03 Installation d'un poste pour le développement                         | SAÉ        |     | 1h  | 4h  | 2h  |     |           |
| S1.04 Création d'une base de données  | SAÉ        |     | 1h  | 4h  | 2h  |     |           |
| S1.05 Recueil de besoins  | SAÉ        |     | 1h  | 4h  | 2h  |     |           |
| S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique                | SAÉ        |     | 1h  | 4h  | 2h  |     |           |



P1.01 Démarche portfolio Portfolio 1h 6h

## SEMESTRE 2 BUT INFO CDV

|  | Nature     | CMI | CM | TD  | TP  | TER | ECTS      |
|--|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| C2.1 Réaliser un développement d'application                       | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C2.2 Optimiser des applications                                    | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C2.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C2.4 Gérer des données de l'information                            | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C2.5 Conduire un projet  | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C2.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique                  | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| R2.01 - Développement orienté objets                               | Ressource  |     | 8h | 20h | 28h |     |           |
| R2.02 - Développement d'applications avec IHM                      | Ressource  |     | 6h | 10h | 20h |     |           |
| R2.03 - Qualité de développement"                                  | Ressource  |     | 1h | 4h  | 14h |     |           |
| R2.04 - Communication et fonctionnement bas niveau"                | Ressource  |     | 6h | 10h | 12h |     |           |
| R2.05 - Introduction aux services réseaux"                         | Ressource  |     | 4h | 6h  | 6h  |     |           |
| R2.06 - Exploitation d'une base de données"                        | Ressource  |     | 2h | 6h  | 26h |     |           |
| R2.07 - Graphes  | Ressource  |     | 3h | 12h | 12h |     |           |
| R2.08 - Outils numériques pour les statistiques descriptives       | Ressource  |     | 1h | 6h  | 8h  |     |           |
| R2.09 - Méthodes numériques"                                       | Ressource  |     | 2h | 4h  | 8h  |     |           |
| R2.10 - Introduction à la gestion des systèmes d'information"      | Ressource  |     | 6h | 18h | 10h |     |           |
| R2.11 - Introduction au droit"                                     | Ressource  |     | 4h | 14h |     |     |           |
| R2.12 - Anglais  | Ressource  |     |    | 10h | 12h |     |           |
| R2.13 - Communication technique"                                   | Ressource  |     |    | 10h | 12h |     |           |
| R2.14 - Projet professionnel et personnel"                         | Ressource  |     |    | 10h | 4h  |     |           |
| S2.01 Développement d'une application                              | SAÉ        |     | 2h | 4h  | 4h  |     |           |
| S2.02 Exploration algorithmique d'un problème                      | SAÉ        |     | 2h | 4h  | 4h  |     |           |
| S2.03 Installation de services réseau                              | SAÉ        |     | 2h | 4h  | 4h  |     |           |
| S2.04 Exploitation d'une base de données                           | SAÉ        |     | 2h | 4h  | 4h  |     |           |
| S2.05 Gestion d'un projet  | SAÉ        |     | 2h | 4h  | 4h  |     |           |
| S2.06 Organisation d'un travail d'équipe                           | SAÉ        |     | 2h | 4h  | 4h  |     |           |
| P2.01 Démarche portfolio   | Portfolio  |     |    | 6h  | 4h  |     |           |



## BUT 2

### SEMESTRE 3 BUT INFO CDV

|  | Nature     | CMI | CM | TD  | TP  | TER | ECTS      |
|--|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| C3.1 Réaliser un développement d'application                       | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C3.2 Optimiser des applications                                    | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C3.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C3.4 Gérer des données de l'information                            | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C3.5 Conduire un projet  | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| C3.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique                  | Compétence |     |    |     |     |     | 5 crédits |
| R3.01 - Développement Web  | Ressource  |     | 2h | 6h  | 22h |     |           |
| R3.02 - Développement efficace                                     | Ressource  |     | 2h | 8h  | 10h |     |           |
| R3.03 - Analyse  | Ressource  |     | 2h | 6h  | 10h |     |           |
| R3.04 - Qualité de développement                                   | Ressource  |     | 3h | 10h | 20h |     |           |
| R3.05 - Programmation Système                                      | Ressource  |     | 3h | 10h | 16h |     |           |
| R3.06 - Architecture des réseaux                                   | Ressource  |     | 2h | 8h  | 8h  |     |           |
| R3.07 - SQL dans un langage de programmation                       | Ressource  |     | 2h | 10h | 14h |     |           |
| R3.08 - Probabilités   | Ressource  |     | 4h | 16h | 8h  |     |           |
| R3.09 - Cryptographie et sécurité                                  | Ressource  |     | 3h | 8h  | 10h |     |           |
| R3.10 - Management des systèmes d'information                      | Ressource  |     | 4h | 16h | 8h  |     |           |
| R3.11 - Droit des contrats et du numérique                         | Ressource  |     | 6h | 22h |     |     |           |
| R3.12 - Anglais  | Ressource  |     |    | 16h | 10h |     |           |
| R3.13 - Communication professionnelle                              | Ressource  |     |    | 16h | 10h |     |           |
| R3.14 - Projet personnel et professionnel                          | Ressource  |     |    | 8h  | 4h  |     |           |
| SAÉ 3.Real.01 - Développement d'une application                    | SAÉ        |     | 6h | 44h | 20h |     |           |
| P3.01 Démarche portfolio   | Portfolio  |     |    | 2h  | 12h |     |           |

### SEMESTRE 4 BUT INFO CDV

|  | Nature     | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS      |
|--|------------|-----|----|----|----|-----|-----------|
| C4.1 Réaliser un développement d'application | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |
| C4.2 Optimiser des applications              | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |



|  |            |    |     |     |  |  |           |
|--|------------|----|-----|-----|--|--|-----------|
| C4.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes | Compétence |    |     |     |  |  | 5 crédits |
| C4.4 Gérer des données de l'information                            | Compétence |    |     |     |  |  | 5 crédits |
| C4.5 Conduire un projet  | Compétence |    |     |     |  |  | 5 crédits |
| C4.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique                  | Compétence |    |     |     |  |  | 5 crédits |
| R4.01 - Architecture logicielle                                    | Ressource  | 5h | 16h | 20h |  |  |           |
| R4.02 - Qualité de développement                                   | Ressource  | 1h | 4h  | 12h |  |  |           |
| R4.03 - Qualité et au-delà du relationnel                          | Ressource  | 2h | 8h  | 8h  |  |  |           |
| R4.04 - Méthodes d'optimisation                                    | Ressource  | 2h | 2h  | 10h |  |  |           |
| R4.05 - Anglais  | Ressource  |    | 12h | 4h  |  |  |           |
| R4.06 - Communication interne                                      | Ressource  |    | 12h | 4h  |  |  |           |
| R4.07 - Projet personnel et professionnel                          | Ressource  | 2h | 8h  |     |  |  |           |
| R4.Real.08 - Virtualisation  | Ressource  | 2h | 8h  | 8h  |  |  |           |
| R4.Real.09 - Management avancé des SI                              | Ressource  | 3h | 8h  | 8h  |  |  |           |
| R4.Real.10 - Complément web  | Ressource  | 3h | 10h | 16h |  |  |           |
| R4.Real.11 - Développement pour applications mobiles               | Ressource  | 3h | 10h | 16h |  |  |           |
| R4.Real.12 - Automates et Langages                                 | Ressource  |    | 2h  | 10h |  |  |           |
| SAÉ 4.Real.01 - Développement d'une application complexe           | SAÉ        | 2h | 20h | 12h |  |  |           |
| S4 Stage   | Stage      |    |     |     |  |  |           |
| P4.01 Démarche portfolio   | Portfolio  |    | 2h  | 6h  |  |  |           |

## BUT 3

### SEMESTRE 5 BUT INFO CDV

|  | Nature     | CMI | CM | TD  | TP | TER | ECTS       |
|--|------------|-----|----|-----|----|-----|------------|
| C5.1 Réaliser un développement d'application                         | Compétence |     |    |     |    |     | 10 crédits |
| C5.2 Optimiser des applications                                      | Compétence |     |    |     |    |     | 10 crédits |
| C5.6 Collaborer au sein d'une équipe                                 | Compétence |     |    |     |    |     | 10 crédits |
| R5.01 - Initiation au management d'une équipe de projet informatique | Ressource  |     | 5h | 8h  |    |     |            |
| R5.02 - Projet personnel et professionnel                            | Ressource  |     | 2h | 6h  |    |     |            |
| R5.03 - Politique de communication                                   | Ressource  |     | 5h | 12h | 8h |     |            |
| R5.Real.04 - Qualité algorithmique                                   | Ressource  |     | 5h | 8h  | 4h |     |            |



|  |           |     |     |     |  |  |
|--|-----------|-----|-----|-----|--|--|
| R5.Real.05 - Programmation avancée                             | Ressource | 6h  | 12h | 16h |  |  |
| R5.Real.06 - Sensibilisation à la programmation multimédia     | Ressource | 1h  | 3h  | 8h  |  |  |
| R5.Real.07 - Automatisation de la chaîne de production         | Ressource | 2h  | 4h  | 6h  |  |  |
| R5.Real.08 - Qualité de développement                          | Ressource | 4h  | 10h | 12h |  |  |
| R5.Real.09 - Virtualisation avancée                            | Ressource | 5h  | 8h  | 4h  |  |  |
| R5.Real.10 - Nouveaux paradigmes de base de données            | Ressource | 8h  | 18h | 10h |  |  |
| R5.Real.11 - Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision | Ressource | 5h  | 8h  |     |  |  |
| R5.Real.12 - Modélisations mathématiques                       | Ressource | 9h  | 16h | 8h  |  |  |
| R5.Real.13 - Économie durable et numérique                     | Ressource | 4h  | 8h  |     |  |  |
| R5.Real.14 - Anglais   | Ressource | 6h  | 16h | 12h |  |  |
| SAÉ 5.Real.01 - Développement avancé                           | SAÉ       | 12h | 24h | 14h |  |  |
| P5.01 Portfolio  | SAÉ       | 2h  | 2h  | 4h  |  |  |

## SEMESTRE 6 BUT INFO CDV

|  | Nature     | CMI | CM | TD  | TP  | TER | ECTS       |
|--|------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|
| C6.1 Réaliser un développement d'application                       | Compétence |     |    |     |     |     | 10 crédits |
| C6.2 Optimiser des applications                                    | Compétence |     |    |     |     |     | 10 crédits |
| C6.6 Collaborer au sein d'une équipe                               | Compétence |     |    |     |     |     | 10 crédits |
| R6.01 - Initiation à l'entrepreneuriat                             | Ressource  |     | 4h | 8h  |     |     |            |
| R6.02 - Droit du numérique et de la propriété intellectuelle       | Ressource  |     | 4h | 8h  |     |     |            |
| R6.03 - Communication : organisation et diffusion de l'information | Ressource  |     | 2h | 6h  |     |     |            |
| R6.04 - Projet personnel et professionnel                          | Ressource  |     | 2h | 6h  |     |     |            |
| R6.Real.05 - Développement avancé                                  | Ressource  |     | 4h | 8h  | 10h |     |            |
| R6.Real.06 - Maintenance applicative                               | Ressource  |     | 4h | 10h | 4h  |     |            |
| SAÉ 6.Real.01 - Développement avancé                               | SAÉ        |     | 4h | 6h  | 4h  |     |            |
| P6.01 Portfolio  | SAÉ        |     |    | 4h  |     |     |            |
| S6.Stage   | SAÉ        |     |    |     |     |     |            |

## BUT 2 ALTERNANCE

### SEMESTRE 3 BUT INFO CDV APP

|  | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|--------|-----|----|----|----|-----|------|
|--|--------|-----|----|----|----|-----|------|



|  |            |    |     |     |           |
|--|------------|----|-----|-----|-----------|
| C3.1 Réaliser un développement d'application                       | Compétence |    |     |     | 5 crédits |
| C3.2 Optimiser des applications                                    | Compétence |    |     |     | 5 crédits |
| C3.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes | Compétence |    |     |     | 5 crédits |
| C3.4 Gérer des données de l'information                            | Compétence |    |     |     | 5 crédits |
| C3.5 Conduire un projet  | Compétence |    |     |     | 5 crédits |
| C3.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique                  | Compétence |    |     |     | 5 crédits |
| R3.01 - Développement Web  | Ressource  | 2h | 6h  | 22h |           |
| R3.02 - Développement efficace                                     | Ressource  | 2h | 8h  | 10h |           |
| R3.03 - Analyse  | Ressource  | 2h | 6h  | 10h |           |
| R3.04 - Qualité de développement                                   | Ressource  | 3h | 10h | 20h |           |
| R3.05 - Programmation Système                                      | Ressource  | 3h | 10h | 16h |           |
| R3.06 - Architecture des réseaux                                   | Ressource  | 2h | 8h  | 8h  |           |
| R3.07 - SQL dans un langage de programmation                       | Ressource  | 2h | 10h | 14h |           |
| R3.08 - Probabilités   | Ressource  | 4h | 16h | 8h  |           |
| R3.09 - Cryptographie et sécurité                                  | Ressource  | 3h | 8h  | 10h |           |
| R3.10 - Management des systèmes d'information                      | Ressource  | 4h | 16h | 8h  |           |
| R3.11 - Droit des contrats et du numérique                         | Ressource  | 6h | 22h |     |           |
| R3.12 - Anglais  | Ressource  |    | 16h | 10h |           |
| R3.13 - Communication professionnelle                              | Ressource  |    | 16h | 10h |           |
| R3.14 - Projet personnel et professionnel                          | Ressource  |    | 8h  | 4h  |           |
| SAÉ 3.Real.01 - Développement d'une application                    | SAÉ        | 6h | 10h | 10h |           |
| P3.01 Démarche portfolio   | Portfolio  |    | 2h  | 12h |           |

## SEMESTRE 4 BUT INFO CDV APP

|  | Nature     | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS      |
|--|------------|-----|----|----|----|-----|-----------|
| C4.1 Réaliser un développement d'application                       | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |
| C4.2 Optimiser des applications                                    | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |
| C4.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |
| C4.4 Gérer des données de l'information                            | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |
| C4.5 Conduire un projet  | Compétence |     |    |    |    |     | 5 crédits |





|  | Nature     | CMI | CM  | TD  | TP | TER | ECTS      |
|--|------------|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
| C4.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique        | Compétence |     |     |     |    |     | 5 crédits |
| R4.01 - Architecture logicielle                          | Ressource  | 5h  | 16h | 20h |    |     |           |
| R4.02 - Qualité de développement                         | Ressource  | 1h  | 4h  | 12h |    |     |           |
| R4.03 - Qualité et au-delà du relationnel                | Ressource  | 2h  | 8h  | 8h  |    |     |           |
| R4.04 - Méthodes d'optimisation                          | Ressource  | 2h  | 2h  | 10h |    |     |           |
| R4.05 - Anglais  | Ressource  |     | 12h | 4h  |    |     |           |
| R4.06 - Communication interne                            | Ressource  |     | 12h | 4h  |    |     |           |
| R4.07 - Projet personnel et professionnel                | Ressource  | 2h  | 6h  |     |    |     |           |
| R4.Real.08 - Virtualisation                              | Ressource  | 2h  | 8h  | 8h  |    |     |           |
| R4.Real.09 - Management avancé des SI                    | Ressource  | 3h  | 8h  | 8h  |    |     |           |
| R4.Real.10 - Complément web                              | Ressource  | 3h  | 10h | 16h |    |     |           |
| R4.Real.11 - Développement pour applications mobiles     | Ressource  | 3h  | 10h | 16h |    |     |           |
| R4.Real.12 - Automates et Langages                       | Ressource  |     | 2h  | 10h |    |     |           |
| SAÉ 4.Real.01 - Développement d'une application complexe | SAÉ        | 2h  | 20h | 3h  |    |     |           |
| S4 Stage   | Stage      |     |     |     |    |     |           |
| P4.01 Démarche portfolio                                 | Portfolio  |     | 2h  | 3h  |    |     |           |

## BUT 3 ALTERNANCE

### SEMESTRE 5 BUT INFO CDV APP

|  | Nature     | CMI | CM  | TD  | TP | TER | ECTS       |
|--|------------|-----|-----|-----|----|-----|------------|
| C5.1 Réaliser un développement d'application                         | Compétence |     |     |     |    |     | 10 crédits |
| C5.2 Optimiser des applications                                      | Compétence |     |     |     |    |     | 10 crédits |
| C5.6 Collaborer au sein d'une équipe                                 | Compétence |     |     |     |    |     | 10 crédits |
| R5.01 - Initiation au management d'une équipe de projet informatique | Ressource  | 5h  | 8h  |     |    |     |            |
| R5.02 - Projet personnel et professionnel                            | Ressource  | 2h  | 6h  |     |    |     |            |
| R5.03 - Politique de communication                                   | Ressource  | 5h  | 12h | 8h  |    |     |            |
| R5.Real.04 - Qualité algorithmique                                   | Ressource  | 5h  | 8h  | 4h  |    |     |            |
| R5.Real.05 - Programmation avancée                                   | Ressource  | 6h  | 10h | 16h |    |     |            |
| R5.Real.06 - Sensibilisation à la programmation multimédia           | Ressource  | 1h  | 3h  | 8h  |    |     |            |
| R5.Real.07 - Automatisation de la chaîne de production               | Ressource  | 2h  | 4h  | 6h  |    |     |            |
| R5.Real.08 - Qualité de développement                                | Ressource  | 4h  | 10h | 10h |    |     |            |



|  |           |    |     |     |  |  |
|--|-----------|----|-----|-----|--|--|
| R5.Real.09 - Virtualisation avancée                            | Ressource | 5h | 8h  | 4h  |  |  |
| R5.Real.10 - Nouveaux paradigmes de base de données            | Ressource | 8h | 16h | 10h |  |  |
| R5.Real.11 - Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision | Ressource | 5h | 8h  |     |  |  |
| R5.Real.12 - Modélisations mathématiques                       | Ressource | 9h | 16h | 8h  |  |  |
| R5.Real.13 - Économie durable et numérique                     | Ressource | 4h | 8h  |     |  |  |
| R5.Real.14 - Anglais   | Ressource | 6h | 16h | 12h |  |  |
| SAÉ 5.Real.01 - Développement avancé                           | SAÉ       | 4h | 4h  | 4h  |  |  |
| P5.01 Portfolio  | SAÉ       | 2h | 2h  | 2h  |  |  |

## SEMESTRE 6 BUT INFO CDV APP

|  | Nature     | CMI | CM | TD  | TP  | TER | ECTS       |
|--|------------|-----|----|-----|-----|-----|------------|
| C6.1 Réaliser un développement d'application                       | Compétence |     |    |     |     |     | 10 crédits |
| C6.2 Optimiser des applications                                    | Compétence |     |    |     |     |     | 10 crédits |
| C6.6 Collaborer au sein d'une équipe                               | Compétence |     |    |     |     |     | 10 crédits |
| R6.01 - Initiation à l'entreprenariat                              | Ressource  |     | 4h | 8h  |     |     |            |
| R6.02 - Droit du numérique et de la propriété intellectuelle       | Ressource  |     | 4h | 8h  |     |     |            |
| R6.03 - Communication : organisation et diffusion de l'information | Ressource  |     | 2h | 6h  |     |     |            |
| R6.04 - Projet personnel et professionnel                          | Ressource  |     | 2h | 4h  |     |     |            |
| R6.Real.05 - Développement avancé                                  | Ressource  |     | 4h | 8h  | 10h |     |            |
| R6.Real.06 - Maintenance applicative                               | Ressource  |     | 4h | 10h | 4h  |     |            |
| SAÉ 6.Real.01 - Développement avancé                               | SAÉ        |     | 1h | 4h  | 4h  |     |            |
| P6.01 Portfolio  | SAÉ        |     |    | 4h  |     |     |            |
| S6.Stage   | SAÉ        |     |    |     |     |     |            |