



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

BUT Informatique (INFO)



Composante
Institut
Universitaire
de Technologie
Dijon-Auxerre-
Nevers

Présentation

Capacité d'accueil globale : 104 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 : Février

Période de début : Mars

Intitulé : B.U.T. 3

Durée : 16 semaines

Période de début : Mars

Période de début : Juillet

Infos pratiques



Contacts

Responsable de formation

Christophe CRUZ

✉ info-dir-dij@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Secrétariat pédagogique

Marie BARBOSA

✉ info-sec-dij@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable des relations internationales

Claire SOLOGNY

✉ informatique-ri@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Direct. des études 1re année

Matthieu SIMONET

✉ diretuinfo-dij1@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Direct. des études 2e année

Patricia MENISSIER

✉ diretuinfo-dij2@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Direct. des études 3e année

Claire SOLOGNY

✉ diretuinfo-dij3@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable des stages | Yannick BENEZETH

✉ rpstages-info-dij@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable pédagogique

Responsable de l'EDT | Karine SERIER

✉ karine.serier@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable de l'alternance

Matthieu SIMONET

✉ matthieu.simonet@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Nasr-Eddine BENHADDOU

✉ n-benhaddou@iut-dijon.u-bourgogne.fr

03 80 39 65 69

Campus

🏠 Campus de Dijon

Contact scolarité



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 | | 16h | 32h | 44h | | |
| "R1.02 Développement d'interfaces web" | Ressource | | 3h | 4h | 12h | | |
| "R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs" | Ressource | | 4h | 10h | 6h | | |
| "R1.04 - Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement" | Ressource | | 2h | 4h | 20h | | |
| "R1.05 - Introduction aux bases de données et SQL" | Ressource | | 8h | 16h | 20h | | |
| "R1.06 - Mathématiques discrètes" | Ressource | | 10h | 20h | 8h | | |
| "R1.07 - Outils mathématiques fondamentaux" | Ressource | | 4h | 10h | 10h | | |
| "R1.08 - Introduction à la gestion des organisations" | Ressource | | 8h | 10h | 8h | | |
| "R1.09 - Introduction à l'économie durable et numérique" | Ressource | | 4h | 16h | 4h | | |
| "R1.10 - Anglais" | Ressource | | | 12h | 16h | | |
| "R1.11 - Bases de la communication" | Ressource | | | 16h | 8h | | |
| "R1.12 - Projet professionnel et personnel" | Ressource | | | 6h | 6h | | |
| S1.01 Implémentation d'un besoin client | SAÉ | | 1h | 4h | 2h | | |
| S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques | SAÉ | | 1h | 2h | 2h | | |
| S1.03 Installation d'un poste pour le développement | SAÉ | | 1h | 2h | 4h | | |
| S1.04 Création d'une base de données | SAÉ | | 1h | 4h | 2h | | |
| S1.05 Recueil de besoins | SAÉ | | 1h | 4h | 4h | | |
| S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique | SAÉ | | 1h | 2h | 4h | | |



P1.01 Démarche portfolio Portfolio 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 | 22h | 24h | | |
| R2.02 - Développement d'applications avec IHM | Ressource | | 8h | 8h | 18h | | |
| R2.03 - Qualité de développement" | Ressource | | 2h | 2h | 14h | | |
| R2.04 - Communication et fonctionnement bas niveau" | Ressource | | 6h | 10h | 10h | | |
| R2.05 - Introduction aux services réseaux" | Ressource | | 2h | 6h | 8h | | |
| R2.06 - Exploitation d'une base de données" | Ressource | | 4h | 8h | 22h | | |
| R2.07 - Graphes | Ressource | | 6h | 12h | 12h | | |
| R2.08 - Outils numériques pour les statistiques descriptives | Ressource | | 1h | 6h | 8h | | |
| R2.09 - Méthodes numériques" | Ressource | | 1h | 4h | 8h | | |
| R2.10 - Introduction à la gestion des systèmes d'information" | Ressource | | 10h | 14h | 12h | | |
| R2.11 - Introduction au droit" | Ressource | | 6h | 12h | | | |
| R2.12 - Anglais | Ressource | | | 12h | 12h | | |
| R2.13 - Communication technique" | Ressource | | | 12h | 10h | | |
| R2.14 - Projet professionnel et personnel" | Ressource | | | 6h | 8h | | |
| S2.01 Développement d'une application | SAÉ | | 2h | 8h | 2h | | |
| S2.02 Exploration algorithmique d'un problème | SAÉ | | 1h | 6h | 2h | | |
| S2.03 Installation de services réseau | SAÉ | | | 6h | 4h | | |
| S2.04 Exploitation d'une base de données | SAÉ | | | 6h | 4h | | |
| S2.05 Gestion d'un projet | SAÉ | | | 6h | 4h | | |
| S2.06 Organisation d'un travail d'équipe | SAÉ | | | 6h | 4h | | |
| P2.01 Démarche portfolio | Portfolio | | | | 10h | | |



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 | | 4h | 8h | 20h | | |
| R3.02 - Développement efficace | Ressource | | 3h | 6h | 8h | | |
| R3.03 - Analyse | Ressource | | 3h | 6h | 8h | | |
| R3.04 - Qualité de développement | Ressource | | 7h | 8h | 22h | | |
| R3.05 - Programmation Système | Ressource | | 5h | 8h | 12h | | |
| R3.06 - Architecture des réseaux | Ressource | | 3h | 6h | 8h | | |
| R3.07 - SQL dans un langage de programmation | Ressource | | 5h | 8h | 16h | | |
| R3.08 - Probabilités | Ressource | | 8h | 12h | 8h | | |
| R3.09 - Cryptographie et sécurité | Ressource | | 5h | 6h | 10h | | |
| R3.10 - Management des systèmes d'information | Ressource | | 9h | 16h | 8h | | |
| R3.11 - Droit des contrats et du numérique | Ressource | | 9h | 18h | | | |
| R3.12 - Anglais | Ressource | | | 12h | 12h | | |
| R3.13 - Communication professionnelle | Ressource | | | 16h | 8h | | |
| R3.14 - Projet personnel et professionnel | Ressource | | | 6h | 6h | | |
| SAÉ 3.Real.01 - Développement d'une application | SAÉ | | 10h | 34h | 32h | | |
| P3.01 Démarche portfolio | Portfolio | | | 2h | 4h | | |

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 | 6h | 16h | 18h | | | |
| R4.02 - Qualité de développement | Ressource | 4h | 4h | 10h | | | |
| R4.03 - Qualité et au-delà du relationnel | Ressource | 3h | 6h | 8h | | | |
| R4.04 - Méthodes d'optimisation | Ressource | 2h | 2h | 10h | | | |
| R4.05 - Anglais | Ressource | | 8h | 10h | | | |
| 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 | 6h | 14h | | | |
| R4.Real.11 - Développement pour applications mobiles | Ressource | 3h | 6h | 14h | | | |
| R4.Real.12 - Automates et Langages | Ressource | | | 10h | | | |
| SAÉ 4.Real.01 - Développement d'une application complexe | SAÉ | 7h | 14h | 24h | | | |
| S4 Stage | Stage | | | | | | |
| P4.01 Démarche portfolio | Portfolio | | 2h | 4h | | | |

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 | | 7h | 10h | 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 | 2h | 2h | 8h | | |
| R5.Real.07 - Automatisation de la chaîne de production | Ressource | 2h | 4h | 6h | | |
| R5.Real.08 - Qualité de développement | Ressource | 6h | 8h | 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 | | 22h | 12h | | |
| SAÉ 5.Real.01 - Développement avancé | SAÉ | 12h | 20h | 14h | | |
| P5.01 Portfolio | Portfolio | 2h | 4h | 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 | 8h | | |
| SAÉ 6.Real.01 - Développement avancé | SAÉ | | 2h | 8h | 2h | | |
| P6.01 Portfolio | Portfolio | | 2h | 2h | 2h | | |
| S6.Stage | Stage | | | | | | |

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 | 4h | 8h | 20h | |
| R3.02 - Développement efficace | Ressource | 3h | 6h | 8h | |
| R3.03 - Analyse | Ressource | 3h | 6h | 8h | |
| R3.04 - Qualité de développement | Ressource | 7h | 8h | 22h | |
| R3.05 - Programmation Système | Ressource | 5h | 8h | 12h | |
| R3.06 - Architecture des réseaux | Ressource | 3h | 6h | 8h | |
| R3.07 - SQL dans un langage de programmation | Ressource | 5h | 8h | 16h | |
| R3.08 - Probabilités | Ressource | 8h | 12h | 8h | |
| R3.09 - Cryptographie et sécurité | Ressource | 5h | 6h | 10h | |
| R3.10 - Management des systèmes d'information | Ressource | 9h | 16h | 8h | |
| R3.11 - Droit des contrats et du numérique | Ressource | 9h | 18h | | |
| R3.12 - Anglais | Ressource | | 12h | 12h | |
| R3.13 - Communication professionnelle | Ressource | | 16h | 8h | |
| R3.14 - Projet personnel et professionnel | Ressource | | 6h | 6h | |
| SAÉ 3.Real.01 - Développement d'une application | SAÉ | 10h | 34h | 18h | |
| P3.01 Démarche portfolio | Portfolio | | 2h | 4h | |

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 | 6h | 16h | 18h | | | |
| R4.02 - Qualité de développement | Ressource | 4h | 4h | 10h | | | |
| R4.03 - Qualité et au-delà du relationnel | Ressource | 3h | 6h | 8h | | | |
| R4.04 - Méthodes d'optimisation | Ressource | 2h | 2h | 10h | | | |
| R4.05 - Anglais | Ressource | | 8h | 10h | | | |
| 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 | 6h | 14h | | | |
| R4.Real.11 - Développement pour applications mobiles | Ressource | 3h | 6h | 14h | | | |
| R4.Real.12 - Automates et Langages | Ressource | | | 10h | | | |
| SAÉ 4.Real.01 - Développement d'une application complexe | SAÉ | 6h | 8h | 10h | | | |
| S4 Stage | Stage | | | | | | |
| P4.01 Démarche portfolio | Portfolio | | 2h | 4h | | | |

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 | 7h | 10h | 8h | | | |
| R5.Real.04 - Qualité algorithmique | Ressource | 5h | 8h | 4h | | | |
| R5.Real.05 - Programmation avancée | Ressource | 6h | 10h | 14h | | | |
| R5.Real.06 - Sensibilisation à la programmation multimédia | Ressource | 2h | 2h | 8h | | | |
| R5.Real.07 - Automatisation de la chaîne de production | Ressource | 2h | 4h | 6h | | | |
| R5.Real.08 - Qualité de développement | Ressource | 6h | 8h | 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 | | 22h | 12h | | |
| SAÉ 5.Real.01 - Développement avancé | SAÉ | 4h | 4h | 4h | | |
| P5.01 Portfolio | Portfolio | | 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 | 6h | | | |
| R6.Real.05 - Développement avancé | Ressource | | 4h | 8h | 8h | | |
| R6.Real.06 - Maintenance applicative | Ressource | | 4h | 10h | 6h | | |
| SAÉ 6.Real.01 - Développement avancé | SAÉ | | 1h | 4h | 2h | | |
| P6.01 Portfolio | Portfolio | | | 2h | 2h | | |
| S6.Stage | Stage | | | | | | |