



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

Intitulé : B.U.T. 3

Durée : 16 semaines

Organisation

Ouvert en alternance

Période de début : Mars

Période de début : Juillet

Infos pratiques

Stages

Stage : Obligatoire

Stages

Intitulé : B.U.T. 2

Durée : 8 semaines

Période de début : Février

Période de début : Mars



Contacts

Responsable de formation

Matthieu SIMONET

✉ 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

Thomas COULON

✉ 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 des stages

Yannick BENEZETH

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

Responsable pédagogique

Responsable de l'EDT | Alexandre GUIDET

✉ alexandre.guidet@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Responsable de l'alternance

Karine SERIER

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

Nasr-Eddine BENHADDOU

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

03 80 39 65 69

Campus

 Campus de Dijon

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



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						