SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation

B.U.T. Informatique

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
IUT de Bayonne et du Pays Basque, Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

Présentation

Approfondissement des compétences C1, C2 et C6 : conception logicielle, infrastructures (conteneurs/ cloud), architecture réseau, développement mobile/Web, frameworks, éco-conception logicielle.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation.

Stages

Admission

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

Infos pratiques

Catalogue 2022-2027
Validé en CFVU le 03/07/2026 à 10:53

Contacts

Contact administratif

Département Informatique IUT de Bayonne et du Pays Basque

sec-info@iutbayonne.univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTLV

+33 5 59 40 78 88

accueil.dftlv@univ-pau.fr

Handicap

Relais Handicap

+33 5 59 40 79 00

handi@univ-pau.fr

Lieu(x)

Anglet

Campus

Anglet

Programme

SEMESTRE 1 TRONC COMMUN

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Réaliser un développement d'application	UE				5 crédits
UE1.2 Optimiser des applications informatiques	UE				5 crédits
UE1.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	UE				5 crédits
UE1.4 Gérer des données de l'information	UE				5 crédits
UE1.5 Conduire un projet	UE				5 crédits
UE1.6 Travailler dans une équipe infomatique	UE				5 crédits

SEMESTRE 2 TRONC COMMUN

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2.1 Réaliser un développement d'application	UE				5 crédits
UE2.2 Optimiser des applications informatiques	UE				5 crédits
UE2.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	UE				5 crédits
UE2.4 Gérer des données de l'information	UE				5 crédits
UE2.5 Conduire un projet	UE				5 crédits
UE2.6 Travailler dans une équipe informatique	UE				5 crédits

SEMESTRE 3 Parcours RACDV

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Réaliser un développement d'application	UE				5 crédits
UE3.2 Optimiser des applications informatiques	UE				5 crédits
UE3.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	UE				5 crédits
UE3.4 Gérer des données de l'information	UE				5 crédits
UE3.5 Conduire un projet	UE				5 crédits
UE3.6 Travailler dans une équipe informatique	UE				5 crédits

SEMESTRE 4 Parcours RACDV

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Réaliser un développement d'application	UE				5 crédits

UE4.2 Optimiser des applications informatiques	UE	5 crédits
UE4.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	UE	5 crédits
UE4.4 Gérer des données de l'information	UE	5 crédits
UE4.5 Conduire un projet	UE	5 crédits
UE4.6 Travailler dans une équipe informatique	UE	5 crédits

SEMESTRE 5 Parcours RACDV

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Réaliser un développement d'application	UE				10 crédits
UE5.2 Optimiser des applications	UE				10 crédits
UE5.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	UE				10 crédits

SEMESTRE 6 Parcours RACDV

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Réaliser un développement d'application	UE				10 crédits
UE6.2 Optimiser des applilcations	UE				10 crédits
UE6.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	UE				10 crédits

UE1.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R1.01 Initiation au développement	Ressources
R1.02 Développement d'interfaces web	Ressources
R1.10 Anglais technique	Ressources
S1.01 Implémentation d'un besoin client	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE1.2 Optimiser des applications informatiques

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R1.01 Initiation au développement	Ressources
R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	Ressources
R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement	Ressources
R1.06 Mathématiques discrètes	Ressources
R1.07 Outils mathématiques fondamentaux	Ressources
S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE1.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	Ressources
R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement	Ressources
R1.10 Anglais technique	Ressources
R1.11 Bases de la communication	Ressources
S1.03 Installation d'un poste pour le développement	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE1.4 Gérer des données de l'information

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R1.05 Introduction aux bases de données et SQL	Ressources
R1.06 Mathématiques discrètes	Ressources
R1.09 Introduction à l'Économie durable et numérique	Ressources
S1.04 Création d'une base de données	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE1.5 Conduire un projet

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R1.02 Développement d'interfaces web	Ressources
R1.08 Introduction à la Gestion des organisations	Ressources
R1.11 Bases de la communication	Ressources
S1.05 Recueil de besoins	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE1.6 Travailler dans une équipe infomatique

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R1.02 Développement d'interfaces web	Ressources
R1.08 Introduction à la Gestion des organisations	Ressources
R1.09 Introduction à l'Économie durable et numérique	Ressources
R1.10 Anglais technique	Ressources
R1.11 Bases de la communication	Ressources
R1.12 Projet professionnel et personnel	Ressources
S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique	SAE

UE2.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R2.01 Développement orienté objets	Ressources
R2.02 Développement d'applications avec IHM	Ressources
R2.03 Qualité de développement	Ressources
R2.13 Communication technique	Ressources
P2.01 Portfolio	Portfolio
S2.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE2.2 Optimiser des applications informatiques

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R2.01 Développement orienté objets	Ressources
R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	Ressources
R2.07 Graphes	Ressources
R2.09 Méthodes numériques	Ressources
P2.01 Portfolio	Portfolio
S2.02 Exploration algorithmique d'un problème	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE2.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	Ressources
R2.05 Introduction aux services réseaux	Ressources
R2.12 Anglais d'entreprise	Ressources
R2.13 Communication technique	Ressources
P2.01 Portfolio	Portfolio

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE2.4 Gérer des données de l'information

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R2.06 Exploitation d'une base de données	Ressources
R2.08 Outils numériques pour les statistiques descriptives	Ressources
R2.10 Introduction à la Gestion des systèmes d'information	Ressources
R2.12 Anglais d'entreprise	Ressources
P2.01 Portfolio	Portfolio
S2.04 Exploitation d'une base de données	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE2.5 Conduire un projet

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R2.02 Développement d'applications avec IHM	Ressources
R2.03 Qualité de développement	Ressources
R2.07 Graphes	Ressources
R2.10 Introduction à la Gestion des systèmes d'information	Ressources
R2.12 Anglais d'entreprise	Ressources
R2.13 Communication technique	Ressources
P2.01 Portfolio	Portfolio
S2.05 Gestion d'un projet	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE2.6 Travailler dans une équipe informatique

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R2.02 Développement d'applications avec IHM	Ressources
R2.11 Introduction au Droit	Ressources
R2.12 Anglais d'entreprise	Ressources
R2.13 Communication technique	Ressources
R2.14 Projet professionnel et personnel : métiers de l'informatique	Ressources
P2.01 Portfolio	Portfolio
S2.06 Organisation d'un travail d'équipe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R3.01 Développement web	Ressources
R3.02 Développement efficace	Ressources
R3.03 Analyse	Ressources
R3.04 Qualité de développement	Ressources
R3.11 Droit des contrats et du numérique	Ressources
S3.A.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.2 Optimiser des applications informatiques

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R3.01 Développement web	Ressources
R3.02 Développement efficace	Ressources
R3.03 Analyse	Ressources
R3.06 Architecture des réseaux	Ressources
R3.08 Probabilités	Ressources
R3.09 Cryptographie et sécurité	Ressources
R3.12 Anglais professionnel	Ressources
S3.A.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R3.01 Développement web	Ressources
R3.05 Programmation système	Ressources
R3.06 Architecture des réseaux	Ressources
R3.09 Cryptographie et sécurité	Ressources
R3.12 Anglais professionnel	Ressources
S3.A.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.4 Gérer des données de l'information

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R3.01 Développement web	Ressources
R3.07 SQL dans un langage de programmation	Ressources
R3.08 Probabilités	Ressources
R3.09 Cryptographie et sécurité	Ressources
R3.10 Management des systèmes d'informations	Ressources
R3.11 Droit des contrats et du numérique	Ressources
S3.A.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.5 Conduire un projet

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R3.03 Analyse	Ressources
R3.04 Qualité de développement	Ressources
R3.10 Management des systèmes d'informations	Ressources
R3.11 Droit des contrats et du numérique	Ressources
R3.12 Anglais professionnel	Ressources
R3.13 Communication professionnelle	Ressources
S3.A.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.6 Travailler dans une équipe informatique

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R3.04 Qualité de développement	Ressources
R3.10 Management des systèmes d'informations	Ressources
R3.12 Anglais professionnel	Ressources
R3.13 Communication professionnelle	Ressources
R3.14 Projet personnel et professionnel	Ressources
S3.A.01 Développement d'une application	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.01 Architecture logicielle	Ressources
R4.02 Qualité de développement	Ressources
R4.A.10 Complément web	Ressources
R4.A.11 Développement pour applications mobiles	Ressources
S4.A.01 Développement d'une application complexe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.2 Optimiser des applications informatiques

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.04 Méthodes d'optimisation	Ressources
R4.05 Communication professionnelle en anglais	Ressources
R4.A.09 Management avancé des systèmes d'information	Ressources
R4.A.10 Complément web	Ressources
R4.A.11 Développement pour applications mobiles	Ressources
R4.A.12 Automates et Langages	Ressources
S4.A.01 Développement d'une application complexe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.01 Architecture logicielle	Ressources
R4.A.08 Virtualisation	Ressources
S4.A.01 Développement d'une application complexe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.4 Gérer des données de l'information

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.03 Qualité et au-delà du relationnel	Ressources
R4.06 Communication interne	Ressources
R4.A.10 Complément web	Ressources
R4.A.11 Développement pour applications mobiles	Ressources
S4.A.01 Développement d'une application complexe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.5 Conduire un projet

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.02 Qualité de développement	Ressources
R4.A.09 Management avancé des systèmes d'information	Ressources
R4.A.10 Complément web	Ressources
R4.A.11 Développement pour applications mobiles	Ressources
S4.A.01 Développement d'une application complexe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.6 Travailler dans une équipe informatique

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.01 Architecture logicielle	Ressources
R4.05 Communication professionnelle en anglais	Ressources
R4.06 Communication interne	Ressources
R4.07 Projet Professionnel et Personnel	Ressources
S4.A.01 Développement d'une application complexe	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE5.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R5.A.04 Qualité algorithmique	Ressources
R5.A.05 Programmation avancée	Ressources
R5.A.06 Sensibilisation à la programmation multimédia	Ressources
R5.A.07 Automatisation de la chaîne de production	Ressources
R5.A.08 = R5.D.07 Qualité de développement	Ressources
R5.A.09 Virtualisation avancée	Ressources
R5.A.10 = R5.D.05 Nouveaux paradigmes de base de données	Ressources
R5.A.13 = R5.D.10 Économie durable et numérique	Ressources
R5.A.14 = R5.D.12 Anglais	Ressources
S5.A.01 Développement avancé	SAE
S5.A.01 Développement avancé	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE5.2 Optimiser des applications

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R5.A.04 Qualité algorithmique	Ressources
R5.A.05 Programmation avancée	Ressources
R5.A.08 = R5.D.07 Qualité de développement	Ressources
R5.A.10 = R5.D.05 Nouveaux paradigmes de base de données	Ressources
R5.A.11 = R5.D.09 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	Ressources
R5.A.12 Modélisations mathématiques	Ressources
R5.A.14 = R5.D.12 Anglais	Ressources
R5.A.15 = R5.D.13 Eco-conception logicielle	Ressources
S5.A.01 Développement avancé	SAE
S5.A.01 Développement avancé	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE5.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R5.01 Initiation au management d'une équipe de projet informatique	Ressources
R5.03 Politique de communication	Ressources
R5.A.02 = R5.D.02 Projet personnel et professionnel	Ressources
R5.A.06 Sensibilisation à la programmation multimédia	Ressources
R5.A.07 Automatisation de la chaîne de production	Ressources
R5.A.13 = R5.D.10 Économie durable et numérique	Ressources
R5.A.14 = R5.D.12 Anglais	Ressources
S5.A.01 Développement avancé	SAE
S5.A.01 Développement avancé	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE6.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R6.A.05 Développement avancé	Ressources
R6.A.05 Développement avancé	Ressources
R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.A.07 Eco-conception logicielle avancée	Ressources
R6.A.07 Eco-conception logicielle avancée	Ressources
S6.A.01 Évolution d'une application existante	SAE
S6.A.01 Évolution d'une application existante	SAE
P6.A.01 Portfolio	Portfolio
S6.A.01 Stage	Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE6.2 Optimiser des applilcations

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R6.A.05 Développement avancé	Ressources
R6.A.05 Développement avancé	Ressources
R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.A.07 Eco-conception logicielle avancée	Ressources
R6.A.07 Eco-conception logicielle avancée	Ressources
S6.A.01 Évolution d'une application existante	SAE
S6.A.01 Évolution d'une application existante	SAE
P6.A.01 Portfolio	Portfolio
S6.A.01 Stage	Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE6.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R6.01 Initiation à l'entrepreunariat	Ressources
R6.02 Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	Ressources
R6.03 Communication : organisation et diffusion de l'information	Ressources
R6.A.04 = R6.D.04 Projet Professionnel et Personnel	Ressources
R6.A.05 Développement avancé	Ressources
R6.A.05 Développement avancé	Ressources
S6.A.01 Évolution d'une application existante	SAE
S6.A.01 Évolution d'une application existante	SAE
P6.A.01 Portfolio	Portfolio
S6.A.01 Stage	Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits