SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

B.U.T. Informatique

Niveau d'étude visé
BAC +3

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)

Langue(s) d'enseignement
Français

Parcours proposés

- Parcours Intégration d'applications et management du sytème d'information
- Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Présentation

Le BUT informatique est un diplôme de grade licence qui prépare aux métiers de l'informatique tout en répondant aux exigences des entreprises.

Pour en savoir plus

Indicateurs de réussite

La 3e année de BUT INFO se termine en juin 2024, les taux de réussite, de poursuites d'étude et d'insertion seront évalués à l'issue

Objectifs

6 compétences visées

L'étudiant en BUT Informatique devra valider les 6 compétences suivantes qui couvrent les nombreux champs disciplinaires de l'informatique :

- *C1 - Réaliser un développement d'application*
- *C2 - Optimiser des applications*
- *C3 - Administrer des systèmes informatiques communicants complexes*
- *C4 - Gérer des données de l'information*
- *C5 - Conduire un projet*
- *C6 - Collaborer au sein d'une équipe informatique*

Les + de la formation

Matières complémentaires à l'informatique

Anglais, Mathématiques, Communication, Gestion et Économie ou encore Droit, ne sont pas négligées et représentent environ **50% du volume horaire** des enseignements.

Projets informatiques

Analyse, conception, développement et gestion de projet pour mettre en œuvre une application informatique de A à Z (applications web ou mobiles, progiciels...). Travail réalisé

en petits groupes de 3 ou 4 étudiants dans le cadre du DUT 2e année.

Dans le cadre du BUT 1ère année, ce travail repose sur les situations d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ) avec une SAÉ pour chacune des 6 compétences semestrielles. Selon les SAÉ, le travail peut être individuel, en binôme ou par groupe de 3 ou 4 étudiants.

Stages en entreprise

22 à 26 semaines (sur 2 périodes) dans une entreprise sur des projets concrets de développement.

Pédagogie de proximité

- Enseignements en **petits groupes** pour les travaux dirigés et les travaux pratiques.
- **Enseignements différenciés** pour que chaque étudiant puisse adapter sa formation en fonction de ses objectifs de carrière.
- Heures encadrées pour **accompagner l'étudiant** dans l'élaboration de son **projet professionnel ou de poursuite d'études**.
- **Suivi des étudiants** : présence obligatoire aux cours, bilans pédagogiques réguliers, contrôle continu, assistance pour la recherche de stage, conseils dans la poursuite d'études.
- **Intervention des professionnels** pour environ 30% des heures d'enseignement afin d'apporter une autre vision sur les contenus pédagogiques.

Environnement pédagogique

- Nombreuses salles informatiques modernes (un PC récent par étudiant) et en libre accès
- Pack logiciels
- Espace Numérique de Travail (ENT eLearn)
- Accès permanent aux outils informatiques depuis l'extérieur (bureau virtuel)

TAUX DE REUSSITE

La 1re promotion du BUT Informatique sera diplômée en juillet 2024 (étudiants en formation initiale) ou en septembre 2024 (alternants). 50% devrait s'insérer professionnellement directement à l'issue du diplôme et le reste devrait poursuivre ses études en master ou écoles d'ingénieurs.

Organisation

Organisation

La formation se déroule :

- En 3 ans (6 semestres).
- Un rythme soutenu de cours (présence obligatoire) alliant cours magistraux, travaux dirigés et pratiques
- Des projets structurants.
- Deux périodes de stage (22 à 26 semaines réparties sur la 2eme et 3eme année).
- Des parcours spécialisés en 3e année
- 15% Cours magistraux + 45% TD + 40% TP

Volumes horaires/semestre :

Semestre 1 : ressources 425 H + SAE 75h

Semestre 2 : ressources 425 H + SAE 100 H

Semestre 3 : ressources 425 H + SAE 125 H

Semestre 4 : ressources 275 H + SAE 50 H

Semestre 5 : ressources 348 H + SAE 200 H

Semestre 6 : ressources 102 H + SAE 50 H

Enseignements en informatique

Algorithmique et programmation

- Méthodologies et techniques de construction de programmes : C, C++, Java
- Compréhension des paradigmes de programmation (procédurale, objet, fonctionnelle...)

- Utilisation de techniques algorithmiques adaptées pour des problèmes complexes
- Développement Web
- Développement mobile
- Architectures et techniques côté client et côté serveur : PHP, HTML, CSS, Javascript, Androïd, Frameworks (Symfony, Laravel, Angular,JS, Bootstrap)...

Architecture, système et réseaux

- Utilisation,
- Mise en place (installation et configuration)
- Administration de systèmes et de réseaux,
- Développement d'applications communicantes sécurisées
- Virtualisation...

Bases de données

- Conception et manipulation de bases de données relationnelles (SQL)
- Restitution et visualisation des données,
- Intégrité et sécurité des données
- Ouverture noSQL
- Administration de bases de données (Oracle, MySQL)...

Génie logiciel

- Méthodologies d'analyse et de conception de systèmes d'information (UML, MERISE),
- Agilité (Scrum),
- Interfaces et interactions homme-machine (IHM),
- Maintenance et qualité du logiciel (tests, bonnes pratiques de programmation, gestion de projet)...
- etc.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation.

Ouvert à l'alternance à partir de la deuxième année (contrat d'apprentissage)

Calendrier de l'alternance : http://www.iutbayonne.univ-pau.fr/but/informatique/alternance

Stages

Admission

Modalités d'inscription

Procédure d'admission en 1re année

La sélection des candidats se fait sur dossier. L'ensemble des notes et appréciations figurant sur les bulletins scolaires des classes de Première et Terminale sera pris en compte dans l'évaluation des dossiers de candidature.

Pour les candidats déjà bacheliers et actuellement dans l'enseignement supérieur, les notes et appréciations des bulletins du supérieur sont également requises.

Pour les étudiants étrangers avec diplômes étrangers : contacter les https://ri.univ-pau.fr/fr/venir.html

Pour information complémentaire : https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/candidatures/etudiants-etrangers

Candidatures

Les candidatures s'effectuent sur Parsoursup.

Critères

Cette sélection se fait en fonction des critères quantitatifs et des critères qualitatifs figurant dans le dossier de candidature :

- les notes des classes de Première et de Terminale avec les appréciations des professeurs,
- toutes les notes des différentes épreuves du baccalauréat,
- le parcours éventuel post-bac (avec les bulletins de notes et appréciations éventuelles correspondants),
- la fiche avenir,
- une lettre de motivation (projet de formation motivé),
- les activités et centres d'intérêt.

Résultats

A l'issue de cette commission, les enseignants partagent les candidats en 2 listes :

- **La liste classée des étudiants retenus** : les candidats inscrits sur cette liste seront appelés automatiquement par l'application Parcoursup selon le nombre de places disponibles.
- **La liste des non-retenus** : elle comprend un ensemble de candidats dont le dossier ne paraît pas refléter les conditions d'une réussite en DUT Informatique.

Possibilité de passerelle entrante en BUT2 ou en BUT3 en fonction des places disponibles, les dossiers sont à déposer sur candiUT (Licence Universitaire L2/L3 ou écoles d'ingénieurs) ou Campus France pour les étudiants à l'étranger.

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

Et après

Poursuite d'études

Le caractère universitaire du BUT informatique permettra aux étudiants diplômés de disposer d'un bagage leur permettant de poursuivre (après sélection) des études dans des domaines spécialisés en Informatique : **Master ou Ecole d'ingénieur**.

Passerelles et réorientation

Les formations sont aménagées pour permettre aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel en favorisant leur intégration, leur orientation et leur spécialisation au fur et à mesure de l'avancée dans le cursus.
L'architecture des formations est ainsi conçue pour que l'étudiant :
- Bénéficie d'une réorientation dès la première année de licence à la fin du semestre 1 vers une autre formation dans l'hypothèse où celle dans laquelle il est engagé se révélerait ne pas ou ne plus correspondre à son projet.
- Puisse intégrer en provenance de filières courtes (DUT, BTS, …) une licence en cours de cursus suite à une réorientation, une poursuite ou reprise d'études.

Le SCUIO-IP accompagne les étudiants dans leurs projets de (ré)orientation.

Réorientation
Tous les étudiants déjà inscrits dans l'enseignement supérieur (en BTS, IUT, L1, CPGE, PACES …) et souhaitant se réorienter vers une première année de licence doivent passer par Parcoursup.
N.B. : les étudiants en réorientation ayant un accord préalable de leur université procèdent à un transfert de dossier.

Insertion professionnelle

Une insertion professionnelle facilitée.

Le BUT informatique est un diplôme reconnu par les conventions collectives. À ce titre, il donne accès à des postes de technicien supérieur qui peuvent déboucher à terme sur des missions aussi diverses et variées que ne l'est le domaine de l'informatique.

- analyste programmeur, développeur objet
- administrateur réseau

- administrateur de bases de données
- développeur web
- développeur mobile
- assistant chef de projet
- etc.

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Nathalie Vallès-Parlangeau

chef-info@iutbayonne.univ-pau.fr

Contact administratif

Département Informatique IUT de Bayonne et du Pays Basque

sec-info@iutbayonne.univ-pau.fr

Formation continue et alternance

Alternance IUT

05.59.57.43.07

alternance@iutbayonne.univ-pau.fr

Handicap

Relais Handicap

+33 5 59 40 79 00

handi@univ-pau.fr

Formation continue et alternance

DFTLV

+33 5 59 40 78 88

accueil.dftlv@univ-pau.fr

Lieu(x)

Anglet

Campus

Anglet

En savoir plus

Les actus du BUT informatique

https://www.iutbayonne.univ-pau.fr/formations/but-informatique

Programme

Parcours Intégration d'applications et management du sytème d'information

SEMESTRE 1 TRONC COMMUN

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1.1 Réaliser un développement d'application	Ressource				5 crédits
UE1.2 Optimiser des applications informatiques	Ressource				5 crédits
UE1.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes	Ressource				5 crédits
UE1.4 Gérer des données de l'information	Ressource				5 crédits
UE1.5 Conduire un projet	Ressource				5 crédits
UE1.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	Ressource				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 IAMSI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Réaliser un développement d'application	Ressource				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 Collaborer au sein d'une équipe informatique	UE				5 crédits

SEMESTRE 4 Parcours IAMSI

	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	Ressource				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 IAMSI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1 Réaliser un développement d'application	UE				10 crédits
UE5.5 Conduire un projet	UE				10 crédits
UE5.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	UE				10 crédits

SEMESTRE 6 Parcours IAMSI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1 Réaliser un développement d'application	UE				10 crédits
UE6.5 Conduire un projet	UE				10 crédits
UE6.6 Collaborer au sein d'une équipe informatique	UE				10 crédits

Parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation

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 Collaborer au sein d'une équipe informatique

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

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
S2.03 Installation de services réseau	SAE

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.D.01 Gestion de projet et développement logiciel	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.D.01 Gestion de projet et développement logiciel	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.D.01 Gestion de projet et développement logiciel	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.D.01 Gestion de projet et développement logiciel	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.D.01 Gestion de projet et développement logiciel	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE3.6 Collaborer au sein d'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.D.01 Gestion de projet et développement logiciel	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.D.12 = R4.A.10 Complément web
P4.01 Démarche Portfolio
R4.01 Architecture logicielle
R4.02 Qualité de développement
R4.A.11 Développement pour applications mobiles
S4.A.01 Développement d'une application complexe
S4.St Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.2 Optimiser des applications informatiques

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

P4.01 Démarche Portfolio
R4.02 Qualité de développement
R4.04 Méthodes d'optimisation
R4.A.12 Automates et langages
S4.A.01 Développement d'une application complexe
S4.St Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.D.12 = R4.A.10 Complément web
P4.01 Démarche Portfolio
R4.01 Architecture logicielle
R4.A.08 Virtualisation
R4.A.11 Développement pour applications mobiles
S4.A.01 Développement d'une application complexe
S4.St Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.4 Gérer des données de l'information

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

P4.01 Démarche Portfolio
R4.01 Architecture logicielle
R4.03 Qualité et au-delà du relationnel
R4.A.09 Management avancé des systèmes d'information
S4.A.01 Développement d'une application complexe
S4.St Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE4.5 Conduire un projet

ECTS
5 crédits

Présentation

Description

R4.D.12 = R4.A.10 Complément web
R4.11 Développement pour applications mobiles
P4.01 Démarche Portfolio
R4.02 Qualité de développement
R4.A.09 Management avancé des systèmes d'information
S4.A.01 Développement d'une application complexe
S4.St Stage

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.D.01 Intégration d'une application et gestion de projet	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE5.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R5.D.04 Développement pour progiciels	Ressources
R5.A.10 = R5.D.05 Nouveaux paradigmes de base de données	Ressources
R5.A.08 = R5.D.07 Qualité de développement	Ressources
R5.D.08 Cybersécurité	Ressources
R5.A.15 = R5.D.13 Eco-conception logicielle	Ressources
R5.D.14 Compléments Systèmes d'Information	Ressources
S5.D.01 Adaptation d'un système d'information à des nouveaux besoins	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE5.5 Conduire un projet

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R5.D.04 Développement pour progiciels	Ressources
R5.A.10 = R5.D.05 Nouveaux paradigmes de base de données	Ressources
R5.D.06 Continuité de service	Ressources
R5.A.08 = R5.D.07 Qualité de développement	Ressources
R5.A.11 = R5.D.09 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	Ressources
R5.A.13 = R5.D.10 Économie durable et numérique	Ressources
R5.D.11 Intégration et performance des systèmes d'information	Ressources
R5.A.14 = R5.D.12 Anglais	Ressources
R5.A.15 = R5.D.13 Eco-conception logicielle	Ressources
S5.D.01 Adaptation d'un système d'information à des nouveaux besoins	SAE
S5.D.01 Adaptation d'un système d'information à des nouveaux besoins	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.D.04 Développement pour progiciels	Ressources
R5.A.13 = R5.D.10 Économie durable et numérique	Ressources
R5.D.11 Intégration et performance des systèmes d'information	Ressources
R5.A.14 = R5.D.12 Anglais	Ressources
R5.D.14 Production multimédia pour le Web	Ressources
S5.D.01 Adaptation d'un système d'information à des nouveaux besoins	SAE
S5.D.01 Adaptation d'un système d'information à des nouveaux besoins	SAE

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE6.1 Réaliser un développement d'application

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.D.06 Management du changement et de l'innovation numérique	Ressources
R6.D.06 Management du changement et de l'innovation numérique	Ressources
R6.D.07 Complément développement Web	Ressources
R6.D.07 Complément développement Web	Ressources
S6.D.01 Création d'outils pour l'aide à la décision	SAE
S6.D.01 Création d'outils pour l'aide à la décision	SAE
P6.A.01 Portfolio	Portfolio
S6.A.01 Stage	Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

UE6.5 Conduire un projet

ECTS
10 crédits

Présentation

Description

R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.A.06 = R6.D.05 Maintenance applicative	Ressources
R6.D.06 Management du changement et de l'innovation numérique	Ressources
R6.D.06 Management du changement et de l'innovation numérique	Ressources
R6.D.07 Complément développement Web	Ressources
R6.D.08 Eco-conception logicielle avancée	Ressources
S6.D.01 Création d'outils pour l'aide à la décision	SAE
S6.D.01 Création d'outils pour l'aide à la décision	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.D.06 Management du changement et de l'innovation numérique	Ressources
R6.D.06 Management du changement et de l'innovation numérique	Ressources
R6.D.08 Eco-conception logicielle avancée	Ressources
S6.D.01 Création d'outils pour l'aide à la décision	SAE
S6.D.01 Création d'outils pour l'aide à la décision	SAE
P6.A.01 Portfolio	Portfolio
S6.A.01 Stage	Stage

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	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