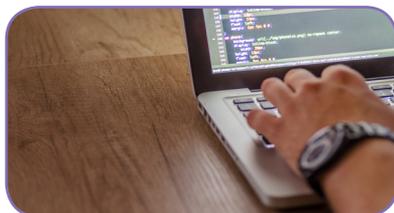


Informatique - parcours *Réalisation d'applications : conception, développement, validation*



Le titulaire du BUT informatique «Réalisation d'applications : conception, développement, validation» intervient sur un cycle de vie du logiciel de l'expression du besoin du client, à la conception, à la programmation, à la validation et à la maintenance de l'application. Il se prépare au métier de concepteur-développeur d'applications (mobile, web, internet des objets, jeux vidéos...). Il exerce son activité dans les entreprises et organisations de nombreux domaines comme les entreprises de services du numérique (ESN), banques, assurances, plateformes e-commerce, industries, service public, éditeurs de logiciels, etc...

Réaliser un développement d'application

En expliquant et communiquant l'avancée au client et aux utilisateurs
 En précisant et en respectant les besoins décrits par le client
 En appliquant les principes algorithmiques
 En veillant à la qualité du code et à sa documentation
 En respectant la législation, les normes professionnelles et les enjeux sociétaux
 En choisissant les ressources techniques appropriées

Situation professionnelle

Élaborer une application informatique
 Faire évoluer une application informatique
 Maintenir en conditions opérationnelles une application informatique

Optimiser des applications informatiques

En formalisant et modélisant des situations complexes
 En recensant les algorithmes et les structures de données usuels
 En s'appuyant sur des schémas de raisonnement
 En justifiant les choix et validant les résultats

Situation professionnelle

Améliorer les performances des programmes dans des contextes contraints
 Limiter l'impact environnemental d'une application informatique
 Mettre en place des applications informatiques adaptées et innovantes

Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

En maîtrisant l'architecture des systèmes et des réseaux
 En sécurisant le système d'information
 En appliquant les obligations légales, les normes en vigueur et les bonnes pratiques
 En mettant en œuvre les mesures correctives adaptées à la nature des incidents identifiés.
 En respectant les contraintes de performances, de coûts et d'efficacité énergétique.
 En assurant la pérennité des données et des logiciels

Situation professionnelle

Déployer une nouvelle architecture technique
 Améliorer une infrastructure existante
 Sécuriser les applications et les services

Gérer des données de l'information

En respectant les réglementations sur le respect de la vie privée et la protection des données personnelles
 En respectant des enjeux économiques, sociétaux et écologiques de l'utilisation et du stockage des données, ainsi que des différentes infrastructures (datacenters, cloud...)
 En s'appuyant sur des bases mathématiques solides (par exemple logique et statistiques)
 En considérant les modèles de données utilisés dans les développements technologiques
 En assurant la cohérence et la qualité

Situation professionnelle

Lancer un nouveau projet
 Sécuriser des données
 Exploiter des données pour la prise de décisions

Conduire un projet

En identifiant les problématiques du client et les enjeux économiques de l'organisation
 En adoptant une démarche proactive, créative et critique
 En respectant les règles juridiques et les normes en vigueur
 En communiquant efficacement avec les différents acteurs d'un projet
 En sensibilisant à une gestion éthique, responsable, durable et interculturelle

Situation professionnelle

Lancer un nouveau projet
 Piloter le maintien d'un projet en condition opérationnelle
 Faire évoluer un système d'information

Travailler dans une équipe informatique

En inscrivant sa démarche au sein d'une équipe pluridisciplinaire
 En accompagnant la mise en œuvre des évolutions informatiques
 En veillant au respect des contraintes réglementaires et législatives
 En développant une communication efficace et collaborative

Situation professionnelle

Lancer un nouveau projet
 Organiser son travail en relation avec celui de son équipe
 Élaborer, gérer et transmettre de l'information

Informatique - parcours Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Les niveaux de développement des compétences



PARCOURS 3
PARCOURS 2
PARCOURS 1



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STI2D

Les métiers :

- Concepteur développeur (applications, mobile, web, jeux vidéos...)
- DevOps
- Testeur
- Tech lead.

Après 2 ou 3 années d'expérience : Lead developer (selon les secteurs et les technologies)

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département informatique
16 rue d'Issoudun 45067 Orléans cedex



02 38 49 44 62
sec-info.iut45@univ-orleans.fr
univ-orleans.fr/iut-orleans/info

Candidature sur www.parcoursup.fr



Le technicien supérieur titulaire d'un BUT informatique «administration, gestion et exploitation des données» met ses compétences spécialisées en informatique (Web, mobile, embarquée, gestion, etc.) au service des fonctions des entreprises ou administrations (production industrielle, finance, comptabilité, ressources humaines, logistique, etc.).

Il exerce son activité dans les entreprises et organisations : entreprise de services du numérique (ESN), télécommunications, banques, assurances, grande distribution, plateformes e-commerce, industries, services publics, éditeurs de logiciels, etc.

Réaliser un développement d'application

- En expliquant et communiquant l'avancée au client et aux utilisateurs
- En précisant et en respectant les besoins décrits par le client
- En appliquant les principes algorithmiques
- En veillant à la qualité du code et à sa documentation
- En respectant la législation, les normes professionnelles et les enjeux sociétaux
- En choisissant les ressources techniques appropriées

Situation professionnelle

- Élaborer une application informatique
- Faire évoluer une application informatique
- Maintenir en conditions opérationnelles une application informatique

Optimiser des applications informatiques

- En formalisant et modélisant des situations complexes
- En recensant les algorithmes et les structures de données usuels
- En s'appuyant sur des schémas de raisonnement
- En justifiant les choix et validant les résultats

Situation professionnelle

- Améliorer les performances des programmes dans des contextes contraints
- Limiter l'impact environnemental d'une application informatique
- Mettre en place des applications informatiques adaptées et innovantes

Administrer des systèmes informatiques communicants complexes

- En maîtrisant l'architecture des systèmes et des réseaux
- En sécurisant le système d'information
- En appliquant les obligations légales, les normes en vigueur et les bonnes pratiques
- En mettant en œuvre les mesures correctives adaptées à la nature des incidents identifiés
- En respectant les contraintes de performances, de coûts et d'efficacité énergétique
- En assurant la pérennité des données et des logiciels

Situation professionnelle

- Déployer une nouvelle architecture technique
- Améliorer une infrastructure existante
- Sécuriser les applications et les services

Gérer des données de l'information

- En respectant les réglementations sur le respect de la vie privée et la protection des données personnelles
- En respectant des enjeux économiques, sociétaux et écologiques de l'utilisation et du stockage des données, ainsi que des différentes infrastructures (datacenters, cloud...)
- En s'appuyant sur des bases mathématiques solides (par exemple logique et statistiques)
- En considérant les modèles de données utilisés dans les développements technologiques
- En assurant la cohérence et la qualité

Situation professionnelle

- Lancer un nouveau projet
- Sécuriser des données
- Exploiter des données pour la prise de décisions

Conduire un projet

- En identifiant les problématiques du client et les enjeux économiques de l'organisation
- En adoptant une démarche proactive, créative et critique
- En respectant les règles juridiques et les normes en vigueur
- En communiquant efficacement avec les différents acteurs d'un projet
- En sensibilisant à une gestion éthique, responsable, durable et interculturelle

Situation professionnelle

- Lancer un nouveau projet
- Piloter le maintien d'un projet en condition opérationnelle
- Faire évoluer un système d'information

Travailler dans une équipe informatique

- En inscrivant sa démarche au sein d'une équipe pluridisciplinaire
- En accompagnant la mise en œuvre des évolutions informatiques
- En veillant au respect des contraintes réglementaires et législatives
- En développant une communication efficace et collaborative

Situation professionnelle

- Lancer un nouveau projet
- Organiser son travail en relation avec celui de son équipe
- Élaborer, gérer et transmettre de l'information

Informatique - parcours Administration, gestion & exploitation des données

Les niveaux de développement des compétences



Accessible depuis :

- Bac général
- Bac STI2D

Les métiers :

- Administrateur de base de données
- gestionnaire de grandes masses de données
- développeur Big Data
- délégué à la protection des données.

Après 2 ou 3 années d'expérience :
Data engineer/scientist.

PARCOURS 3

PARCOURS 2

PARCOURS 1

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans
Département informatique
16 rue d'Issoudun 45067 Orléans cedex



iUT'O



02 38 49 44 62

sec-info.iut45@univ-orleans.fr

univ-orleans.fr/iut-orleans/info

Candidature sur www.parcoursup.fr