

# B.U.T. Informatique

## réalisation d'applications : conception, développement, validation

N° de fiche : RNCP35475

Nomenclature du niveau de qualification : Niveau 6

Codes NSF : 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

326r : Assistance informatique, maintenance de logiciels et réseaux

326t : Programmation, mise en place de logiciels

Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2026

Certificateur : Université Dijon Bourgogne | SIRET : 19211237300019 | IUT de Dijon

### Résumé de la certification

#### Activités visées

- **Spécialisation sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IOT...)** avec un suivi qualitatif : élaborer une application informatique ; faire évoluer une application informatique ; maintenir en conditions opérationnelles une application informatique.
- **Analyse et optimisation des applications** : 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.
- **Déploiement des services dans une architecture réseau** : déployer une nouvelle architecture technique ; améliorer une infrastructure existante ; sécuriser les applications et les services.
- **Optimisation d'une base de données, interaction avec une application et mise en œuvre la sécurité** : lancer un nouveau projet ; sécuriser des données ; exploiter des données pour la prise de décisions.
- **Application d'une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs** : lancer un nouveau projet ; piloter le maintien d'un projet en condition opérationnelle ; faire évoluer un système d'information.
- **Management d'une équipe informatique** : lancer un nouveau projet ; organiser son travail en relation avec celui de son équipe ; élaborer, gérer et transmettre de l'information.

### Secteur d'activité et type d'emploi

#### Secteurs d'activités

- 58.2 Edition de logiciels
- 62 Programmation, conseil et autres activités informatiques
- 63 Services d'information
- 63.1 Traitement de données, hébergement et activités connexes ; portails internet

#### Type d'emplois accessibles

- Débutant
- Concepteur développeur (applications, mobile, web, IoT, jeux vidéos...)
  - DevOps
  - Testeur
  - Tech lead
- Après 2 ou 3 ans d'expérience
- Lead developer (selon les secteurs et les technologies)

#### Code(s) ROME

- M1802 - Expertise et support en systèmes d'information
- M1805 - Études et développement informatique

### Voies d'accès à la certification

L'accès à la formation peut se faire :

- Après un parcours de formation sous statut d'élève ou étudiant
- Après un parcours de formation continue
- En contrat de professionnalisation
- En contrat d'apprentissage
- Par expérience

Pour toutes ces voies d'accès, le jury présidé par le directeur de l'IUT comprend les chefs de départements, pour au moins la moitié des enseignants-chercheurs et enseignants, et pour au moins un quart et au plus la moitié de professionnels en relation étroite avec la spécialité concernée, choisies dans les conditions prévues à l'article 612-1 du code de l'éducation.

### Intégralité de la fiche

Consultez la fiche sur le site de France compétences

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35475>

## Blocs de compétences

### RNCP35475BC01 : Réaliser un développement d'application

- Implémenter des conceptions simples
- Élaborer des conceptions simples
- Faire des essais et évaluer leurs résultats en regard des spécifications
- Développer des interfaces utilisateurs
- Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences
- Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie
- Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation
- Utiliser des patrons de conception pour le développement d'applications cohérentes
- Adapter les solutions existantes au contexte applicatif
- Vérifier et valider la qualité de l'application par les tests
- Choisir et implémenter les architectures adaptées
- Développer des applications sur des supports spécifiques
- Réaliser un audit d'une application Intégrer des solutions dans un environnement de production.

### RNCP35475BC02 : Optimiser des applications informatiques

- Analyser un problème avec méthode (découpage en éléments algorithmiques simples, structure de données...)
- Comparer des algorithmes pour des problèmes classiques (tris simples, recherche...)
- Expérimenter la notion de compilation et les représentations bas niveau des données
- Formaliser et mettre en œuvre des outils mathématiques pour l'informatique
- Choisir des structures de données complexes adaptées au problème
- Utiliser des techniques algorithmiques adaptées pour des problèmes complexes (par ex. recherche opérationnelle, méthodes arborescentes, optimisation globale, intelligence artificielle...)
- Appréhender la différence entre les paradigmes de programmation
- Comprendre les enjeux et moyens de sécurisation des données et du code
- Évaluer l'impact environnemental et sociétal des solutions proposées
- Anticiper les résultats de diverses métriques (temps d'exécution, occupation mémoire...)
- Profiler et analyser le comportement d'un code existant
- Appliquer des méthodes de calcul scientifique (imagerie, immersion, intelligence artificielle, jeux vidéos, parallélisme, calcul formel...)
- Identifier les solutions techniques pour gérer la montée en charge des applications.

### RNCP35475BC03 : Administrer des systèmes informatiques communicants

- Identifier les différents composants (matériels et logiciels) d'un système numérique
- Utiliser les fonctionnalités de base d'un système multitâches / multiutilisateurs
- Installer et configurer un système d'exploitation et des outils de développement
- Configurer un poste de travail dans un réseau d'entreprise
- Concevoir et développer des applications communicantes
- Utiliser des serveurs et des services réseaux virtualisés
- Sécuriser les services et données d'un système
- Rédiger une documentation technique (en français et en anglais).

### RNCP35475BC04 : Gérer des données de l'information

- Mettre à jour et interroger une base de données relationnelle (en requêtes directes ou à travers une application)
- Visualiser des données
- Concevoir une base de données relationnelle à partir d'un cahier des charges
- Optimiser les modèles de données de l'entreprise
- Assurer la confidentialité des données (intégrité et sécurité)
- Organiser la restitution de données à travers la programmation et la visualisation
- Manipuler des données hétérogènes.

### **RNCP35475BC05 : Conduire un projet**

- Appréhender les besoins du client et de l'utilisateur
- Mettre en place les outils de gestion de projet
- Identifier les acteurs et les différentes phases d'un cycle de développement
- Identifier les processus présents dans une organisation en vue d'améliorer les systèmes d'information
- Formaliser les besoins du client et de l'utilisateur
- Identifier les critères de faisabilité d'un projet informatique
- Définir et mettre en œuvre une démarche de suivi de projet.

### **RNCP35475BC06 : Travailler dans une équipe informatique**

- Appréhender l'écosystème numérique
- Découvrir les aptitudes requises selon les différents secteurs informatiques
- Identifier les statuts, les fonctions et les rôles de chaque membre d'une équipe pluridisciplinaire
- Acquérir les compétences interpersonnelles pour travailler en équipe
- Comprendre la diversité, la structure et la dimension de l'informatique dans une organisation (ESN, DSI,...)
- Appliquer une démarche pour intégrer une équipe informatique au sein d'une organisation
- Mobiliser les compétences interpersonnelles pour travailler dans une équipe informatique
- Rendre compte de son activité professionnelle
- Organiser et partager une veille technologique et informationnelle
- Identifier les enjeux de l'économie de l'innovation
- Guider la conduite du changement informatique au sein d'une organisation.

### **RNCP35475BC07 : Usages numériques**

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

### **RNCP35475BC08 : Exploitation de données à des fins d'analyse**

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique.

### **RNCP35475BC09 : Expression et communication écrites et orales**

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

### **RNCP35475BC10 : Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle**

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

### **RNCP35475BC11 : Positionnement vis à vis d'un champ professionnel**

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis et la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.