

BUT INFORMATIQUE

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation
- Déploiement d'applications communicantes et sécurisées

L'Université à Dimension Humaine

www.ulco.fr




**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


ulco
Université
Littoral Côte d'Opale

VOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET INDUSTRIELS

La formation BUT INFO est pleinement insérée sur le littoral en entretenant des liens avec diverses associations et/ou entreprises de différentes tailles lors de projets menés par les étudiants, d'événements pluriannuels au moment des périodes de stages et par l'intermédiaire de l'apprentissage. 25% de la formation est assurée par des professionnels de cœur de métier.

OBJECTIF DE LA FORMATION

Mise en œuvre de solutions informatiques :

> **Réalisation d'applications : conception, développement, validation**

Métiers liés à la conception, au développement et à la réalisation technique et applicative de projets.

- Techniques d'analyse
- Adapte les solutions existantes
- Code, débogue, teste, documente et communique sur les étapes de développement du produit
- Choisit les options techniques appropriées au développement
- Optimise efficacité, coûts et qualité

> **Déploiement d'applications communicantes et sécurisées**

Métiers liés à la mise en place et à la sécurité des systèmes d'information et des applications.

- Installe et configure, le système d'exploitation et les outils de développement sur un poste de travail relié au réseau
- Configure et sécurise les services utiles à l'entreprise
- Déploie une politique de sécurité

COMPÉTENCES QUE VOUS ALLEZ ACQUÉRIR

- Réaliser un développement d'application
- Optimiser des applications informatiques
- Administrer des systèmes informatiques communicants complexes
- Gérer des données de l'information
- Conduire un projet
- Travailler dans une équipe informatique

VOS DÉBOUCHÉS

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation. Concepteur-développeur (mobile, web, IOT, jeux-vidéos, d'applications...); Testeur
- Déploiement d'applications communicantes et sécurisées. Administrateur outils systèmes réseau ; DevOps

VOTRE POURSUITE D'ÉTUDE

- BUT secondaires (INFO, GEII, GB, GIM, MT2E) : poursuite d'études possible en Master, écoles d'ingénieurs

VOTRE PROFIL

• FORMATION INITIALE :

Le profil type de l'étudiant en B.U.T INFO provient d'une des filières de Baccalauréat suivantes :

- Baccalauréats généraux à dominante scientifique
- Baccalauréat STI2D option SIN

Compétences générales :

- Être un bon communicant,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais,
- S'intéresser à son environnement social et culturel, Être capable de conceptualisation et d'abstraction, Travailler en autonomie et en groupe.

Compétences techniques et scientifiques :

- Avoir des bases scientifiques et/ou technologiques,
- Avoir un bon esprit logique et rationnel.

• FORMATION CONTINUE :

La formation est accessible aux personnes non titulaires du titre requis mais ayant une expérience professionnelle par une Validation des Acquis Professionnels, et peut être proposée en parcours personnalisé.

Le diplôme est accessible par la Validation des Acquis et de l'Expérience.

VOTRE ADMISSION

Sur Parcoursup :

- Les candidats saisissent leurs vœux jusque début avril
- Les dossiers des candidats sont étudiés par l'équipe pédagogique du B.U.T INFO
- Les candidats sélectionnés pour un entretien oral sont convoqués pour la fin avril

CAPACITÉ D'ACCUEIL

- **50% Baccalauréats technologiques**
- **50% Baccalauréats généraux**

VOTRE ALTERNANCE

La formation est proposée en alternance et est accessible via un contrat d'apprentissage, un contrat de professionnalisation ou une Pro-A pour les salariés. Alternance sur les 2 dernières années du BUT.

VOS STAGES, PROJETS, MÉMOIRE

- 600 heures de projet sur les 3 ans
- Stage de 10 semaines en 2A
- Stage de 16 semaines en 3A



VOTRE PROGRAMME

<http://www.iut.univ-littoral.fr/>

1^{ère} ANNÉE

SEMESTRE 1

- Initiation au Développement
- Interfaces web
- Intro archi
- Intro systems
- Intro BD
- Maths discrètes
- Outils fondamentaux
- Gestion de projet orga.
- Economie
- Anglais technique
- Bases de la communication
- PPP

SEMESTRE 2

- Développement objets
- Développement d'apps. Avec IHM
- Qualité de développement
- Réseaux & bas niveau
- Services réseau
- Exploitation BD
- Graphes
- Stats descriptives
- Méthodes numériques
- Gestion de projet orga.
- Droit
- Anglais entreprise
- Com professionnelle
- PPP

2^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 3

- Développement web
- Développement efficace
- Analyse
- Programmation système
- Architecture des réseaux
- SQL
- Probabilités
- Crypto et sécurité
- Management des SI
- Droit
- Anglais
- Communication
- PPP

SEMESTRE 4

- Architecture logicielle
- No SQL
- Qualité et au-delà du relationnel
- Qualité de développement
- Méthodes d'optimisation
- Anglais
- Communication interne
- PPP
- Virtualisation
- Management avancé des SI (ERP)

PARCOURS A

- Complément web (API)
- Développement pour applis mobiles
- Automates et langages

PARCOURS B

- Crypto et sécurité
- Réseau avancé
- Sécurité système et réseaux

3^{ème} ANNÉE

SEMESTRE 5

- Initiation au management d'une équipe de projet info
- PPP
- Communication
- Anglais
- Automatisation de la chaîne de production
- Economie durable et numérique

PARCOURS A

- Programmation avancée (utilisation de Framework)
- Sensibilisation à la programmation multimédia (3D)
- Qualité de développement
- Virtualisation avancée
- Nouveaux paradigmes de bases de données
- Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision
- Modélisations mathématiques
- Qualité algorithmique (Intelligence artificielle et réalité virtuelle)

PARCOURS B

- Programmation avancée en système
- Virtualisation avancée
- Continuité de services
- Cyber sécurité
- Modélisation mathématiques pour les applis communicantes
- Installation et configuration de services complexes
- Certification CISCO sur les 3 ans

SEMESTRE 6

- Initiation à l'entrepreneuriat
- Droit du numérique
- Communication
- PPP

PARCOURS A

- Optimisation des services complexes
- Cloud computing

PARCOURS B

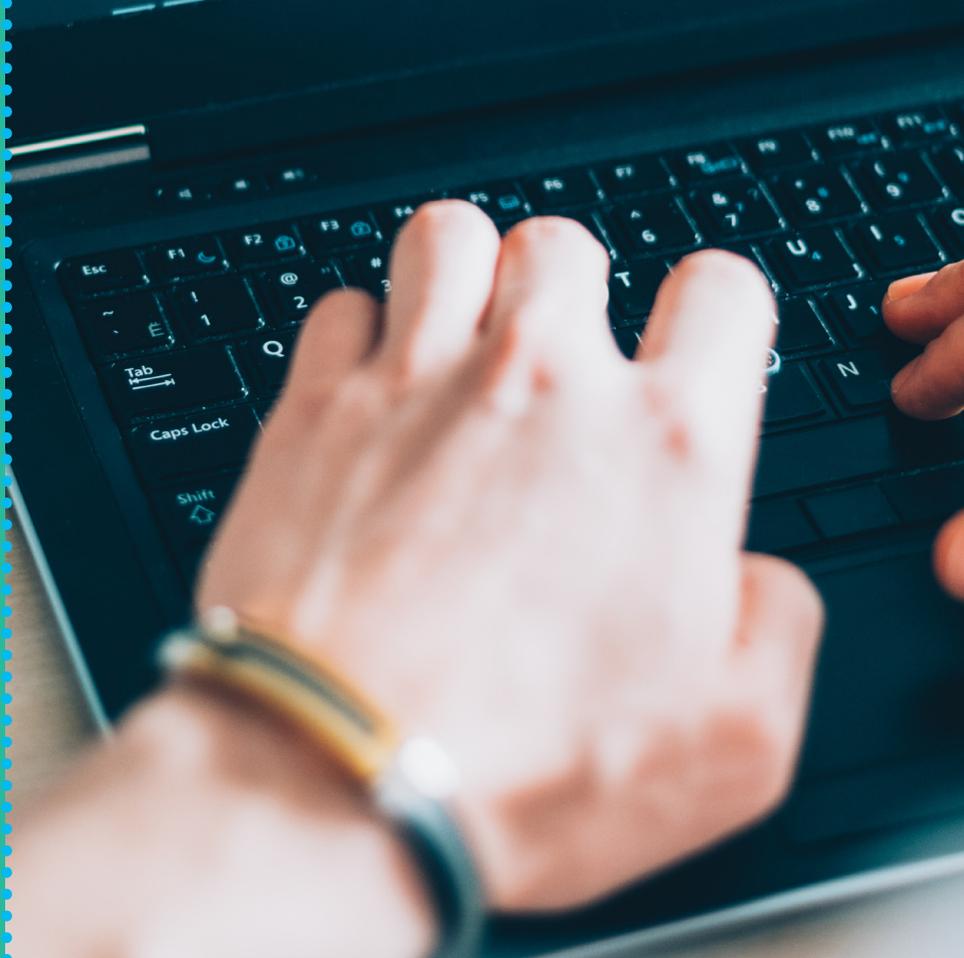
- Développement avancé
- Maintenance applicative



CODES RNCP :

- Parcours Réalisation d'Applications / Conception, Développement, Validation : RNCP 35475
- Parcours Administration, Gestion et Exploitation des Données : RNCP 35477
- Parcours Développement Déploiement d'Applications Communicantes et Sécurisées : RNCP 35476

```
posx, posy;  
*next, *prev;  
xbuf *pSnakeTexture;  
  
SnakeEat  
  
posx, posy;  
xbuf *pEatTexture;  
  
I  
  
Game  
  
Widget *window;  
xbuf *BackgroundTexture;  
kFont *scoreFont;  
Snake *SnakeHead;  
Snake *SnakeTail;  
SnakeEat *SnakeEat;  
unsigned int Score;  
char StateHor, StateVer;  
char ScoreString[10];  
gboolean KeyState;  
  
void Init_Game(GtkWidget *wid, Game *game)  
{  
    game->window = wid;  
    game->BackgroundTexture = gtk_xbuf_new_from_file("img/background.png", NULL);  
    game->StateHor = 0;  
    game->StateVer = -SCALE;  
    game->Score = 0;  
    game->SnakeEat = (SnakeEat *) malloc(sizeof(SnakeEat));  
    game->SnakeEat->pEatTexture = gtk_xbuf_new_from_file("img/eat.png", NULL);  
}
```



VOTRE LIEU DE FORMATION

**UNIVERSITÉ DU LITTORAL
CÔTE D'OPALE :**
Site de Calais

SECRETARIAT PÉDAGOGIQUE :
03 21 19 06 60
iutinfo@univ-littoral.fr

**FORMATION CONTINUE À
L'UNIVERSITÉ (FCU) :**
Matthieu LANNOY
matthieu.lannoy@univ-littoral.fr

Mélanie PEREIRA
melanie.pereira-de-matos@univ-littoral.fr

VOTRE RESPONSABLE DE FORMATION

Marguerite FERNANDEZ
Chef de département
marguerite.fernandez@univ-littoral.fr

<http://www.iut.univ-littoral.fr/>

*VENEZ NOUS RETROUVER

LORS DE :

- NOTRE JOURNÉE PORTES OUVERTES
- NOS JOURNÉES D'IMMERSION

DANS LES :

- SALONS DE L'ÉTUDIANT
- SALONS DE LA POURSUITE D'ÉTUDES ET DES MASTERS