



## INFORMATIQUE

### › PUBLIC VISE

En **formation initiale**, elle s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac et plus particulièrement aux titulaires de :

- Bacs généraux, principalement S, ES et L option Mathématiques
- Bacs technologiques, principalement STI2D, STMG ou STL
- Apprenants en réorientation.

En **formation continue**, elle s'adresse aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau Bac ou pouvant bénéficier de la Validation des Acquis en fonction de leur expérience professionnelle. La formation est ouverte aux salariés en informatique bénéficiaires d'un CIF, ou d'un plan de formation entreprise, d'une période de professionnalisation.

### › OBJECTIFS

Le DUT Informatique vise à former des techniciens supérieurs capables d'exercer des métiers qui participent à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs. Ces métiers sont exercés dans les services informatiques des entreprises de tout domaine et des administrations ou bien dans des sociétés de service en informatique.

### › COMPETENCES VISEES ET METIERS

Le diplômé du DUT Informatique est capable de :

- Analyser, concevoir, réaliser et tester une solution informatique
- Mettre en production une solution logicielle et réaliser la documentation,
- Elaborer des diagnostics quantitatifs et qualitatifs, et des supports techniques,
- Administrer des systèmes, de logiciels et de réseaux,
- Conseiller et porter assistance technique à des utilisateurs, clients, service,

Le DUT Informatique permet d'accéder à des emplois en tant que : développeur de logiciels, analyste-programmeur, chef de projet, administrateur de systèmes et de réseaux, administrateur de base de données, responsable d'applications, formateur, concepteur et développeur de sites internet-intranet, ...

### › PARTENARIATS PROFESSIONNELS

Les partenariats professionnels en DUT Informatique se matérialisent de différentes façons :

- Propositions de projets tutorés,
- Accueil de stagiaires,
- Participation aux commissions de recrutement, de conseil de perfectionnement, aux jurys de diplômes

Le DUT Informatique bénéficie du soutien de plusieurs entreprises partenaires : SAS Robert BOSCH, RAGT, Inforsud, SOPRA, ...

### › MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

**Equipement informatique** : 12 salles de 28 postes équipés des systèmes d'exploitation Windows et Linux avec un accès internet haut débit (réseau régional RENATER), l'actualisation permanente des logiciels et du matériel, l'accès WIFI pour les usagers.

**Amphithéâtre** : 220 places pour les cours magistraux et les conférences.

**Laboratoires de langues** : 2 laboratoires multimédias disponibles pour l'apprentissage de l'anglais et de l'espagnol.

**Centre de Ressources Documentaires** : associé au Service Commun de Documentation d'UT1. Possibilité d'emprunt ou de consultation sur place. 12 postes informatiques connectés à Internet.

### › MODALITES D'ORGANISATION ET DUREE DE LA FORMATION

L'action de formation se déroule sur 2 années universitaires. La 1<sup>ère</sup> année du 07/09/2017 au 30/06/2018, et la 2<sup>ème</sup> année du 06/09/2017 au 30/06/2018. Le volume horaire des enseignements, dispensés sous forme de cours, TD, TP et autres modalités pédagogiques est de 1800 h, 300 h de projet tutoré et 10 semaines de stage.

Lieu des enseignements : locaux de l'IUT de Rodez.

Capacité du groupe : 78 apprenants répartis en 3 groupes de TD. Les stagiaires de formation continue sont intégrés au groupe de formation initiale.

### › PROGRAMME

Conformément à l'arrêté d'examen remis à chaque début de session, chaque matière est sanctionnée par une note finale sous la forme de contrôle continu, d'examen terminal, de dossiers à rendre ou d'oraux.

Semestre 1	Enseignements	Volume horaire
UE11	Introduction aux systèmes informatiques	60 h
	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	63 h
	Structures de données et algorithmes fondamentaux	42 h
	Introduction aux bases de données	60 h
	Conception de documents et d'interfaces numériques	45 h
	Projet tutoré – Découverte (60 h)	
UE12	Mathématiques discrètes	45 h
	Algèbre linéaire	30,5 h
	Environnement économique	17,5 h
	Fonctionnement des organisations	37,5 h
	Expression-Communication – Fondamentaux de la communication	22,5 h
	Anglais et Informatique	22,5 h
	PPP - Connaître le monde professionnel	15 h
<b>Total Semestre 1</b>		<b>460,5 h</b>

Semestre 2	Enseignements	Volume horaire
UE21	Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique	32 h
	Architecture des réseaux	32 h
	Bases de la programmation orientée objet	72 h
	Bases de la conception orientée objet	48 h
	Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)	40 h
	Programmation et administration des bases de données	40 h
	Projet tutoré – Description et planification de projet (80 h)	
UE22	Graphes et langages	40 h
	Analyse et méthodes numériques	32 h
	Environnement comptable, financier, juridique et social	40 h
	Gestion de projet informatique	32 h
	Expression-Communication – Communication, information et argumentation	24 h
	Communiquer en anglais	48 h
	PPP – Identifier ses compétences	15 h
<b>Total Semestre 2</b>		<b>495 h</b>

Semestre 3	Enseignements	Volume horaire
UE31	Principes des systèmes d'exploitation	37,5 h
	Services réseaux	28 h
	Algorithmique avancée	35 h
	Programmation Web côté serveur	37,5 h
	Conception et programmation objet avancées	37,5 h
	Bases de données avancées	36 h
UE32	Probabilités et statistiques	37,5 h
	Modélisations mathématiques	22,5 h
	Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	22,5 h
	Gestion des systèmes d'information	37,5 h
	Expression-Communication – Communication professionnelle	22,5 h
	Collaborer en anglais	45 h
UE33	Méthodologie de la production d'applications	52,5 h
	Projet tutoré – Mise en situation professionnelle (100 h)	12 h
	PPP – Préciser son projet	
<b>Total Semestre 3</b>		<b>463,5 h</b>

Semestre 4	Enseignements	Volume horaire
UE41	Programmation répartie	27 h
	Conception et développement d'applications mobiles	27 h
	Développement réutilisation composants	27 h
	Bases de données avancées	27 h
	XML et bases de données (obligatoire à choix)	27 h
	Interface et programmation des systèmes industriels (obligatoire à choix)	27 h
	Temps réel (obligatoire à choix)	27 h
	Projet tutoré – Compléments (60 h)	27 h
UE42	Recherche opérationnelle et aide à la décision	27 h
	Mathématiques du signal (obligatoire à choix)	27 h
	Mathématiques avancées (obligatoire à choix)	27 h
	Modélisation à base de graphes (obligatoire à choix)	27 h
	Expression-communication – Communiquer dans les organisations	27 h
	Travailler en anglais	27 h
UE43	Stage professionnel	10 semaines
<b>Total Semestre 4</b>		<b>243 h</b>

## › RESPONSABLE

**Bruno BELIERES – Maître de Conférences –** [bruno.belieres@iut-rodez.fr](mailto:bruno.belieres@iut-rodez.fr)

## › EQUIPE PEDAGOGIQUE (*liste indicative*)

### Maîtres de conférences :

**Bruno BELIERES**, section CNU 27 Informatique  
**Jessica EYNARD**, section CNU 01 Droit privé et Sciences criminelles  
**Casimir Sie KAM**, section CNU 61 Génie informatique, automatique et traitement du signal  
**Redouane LBATH**, section CNU 27 Informatique **Jérôme MATHIEU**, section CNU 63 Génie électrique, électronique, photonique et système  
**Eric SANCHIS**, section CNU 27 Informatique  
**Corinne SERVIERES**, section CNU 27 Informatique

### Maîtres de conférences associés :

**Edouard CHAUVET**, section CNU 06 Sciences de gestion  
**Hervé ROUS**, section CNU 27 Informatique  
**Patrick SABI**, section CNU 27 Informatique

### Doctorant :

**Daniel PELISSIER**, section CNU 71 Sciences de l'information et de la communication

### Professeurs agrégés et certifiés :

**Frédéric BARRIOS**, informatique  
**Angélique DEVILLERS**, anglais  
**Xavier DONNEZ**, économie, gestion  
**Magali VEAUX**, droit, économie, gestion  
**Laurent WEHRLE**, mathématiques

### Intervenants professionnels :

**Christine BOUDES**, formatrice  
**Thomas SMITH-VANIZ**, formateur

## › DIPLOME DELIVRE

### **Diplôme National Niveau III**

*RNCP : 20654 ; NSF : 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission*

*ROME : E1101, M1805, M1801, M1810*

*CPF : 7800*

Le DUT Informatique 2<sup>ème</sup> année est inscrit au PRFP.

## › POSSIBILITE DE VAE

Contact : 05 82 78 15 73 – [vae@iut-rodez.fr](mailto:vae@iut-rodez.fr) – [www.iut-rodez.fr/former-autrement/](http://www.iut-rodez.fr/former-autrement/) – [www.ut-capitole.fr](http://www.ut-capitole.fr)

## › CANDIDATURES

Sur l'application <https://www.admission-postbac.fr> du 20 janvier au 20 mars - [informatique@iut-rodez.fr](mailto:informatique@iut-rodez.fr) - 05 65 77 15 62

Les candidats sont admis sur dossier et après entretien individuel.

## › TARIFS

Pour les publics de formation continue, les tarifs et CGV sont disponibles sur le site [www.ut-capitole.fr](http://www.ut-capitole.fr)

### Département Informatique

**Carole TRAVERSAC** – Bureau a33 – IUT de Rodez - 05 65 77 15 62 – [informatique@iut-rodez.fr](mailto:informatique@iut-rodez.fr)