

DUT INFORMATIQUE Année Spéciale par Alternance

Institut Universitaire de Technologie de DIJON - B.P. 17867 - 21078 DIJON Cedex

Responsable

Alexandre GUIDET

Tél. 03.80.39.64.51 - Mél : dir-ig@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Secrétariat

Thérèse GIBASSIER

Tél. 03.80.39.64.50 - Mél : sec-ig@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Service Scolarité

Dante PARINI

Tél. 03.80.39.64.02 - Mél : scolarite-iut@iut-dijon.u-bourgogne.fr

OBJECTIFS ET DEBOUCHES

L'objectif est de valoriser le potentiel existant dans le cursus de l'étudiant par un apport des outils et méthodes de l'informatique, tout en lui permettant de rentrer de plain-pied dans la vie professionnelle. Nous souhaitons former, en partenariat avec les entreprises bourguignonnes, des informaticiens capables de participer à la conception, la réalisation et la mise en oeuvre de systèmes informatiques correspondant aux besoins des utilisateurs, dans des domaines variés. Pour cela, l'année spéciale informatique se déroule par alternance entre périodes de formation chez un employeur et périodes d'enseignements dispensés à l'IUT. Le contrat de formation par alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) permet ainsi d'associer l'étudiant, l'entreprise, et l'IUT, pour une formation complète, théorique et appliquée. Les étudiants titulaires d'un DUT informatique sont recrutés par de grandes entreprises ou administrations, par des sociétés de services et d'ingénierie en informatique (SSII) ou par des PME-PMI. Les travaux qui leur sont confiés sont très variés : Réalisation et mise au point de programmes, Maintenance de logiciels, Assistance aux utilisateurs, Exploitation d'un centre informatique, Gestion de réseaux informatiques, Administration de Bases de Données, Activités technico-commerciales, Formation...

CONDITIONS D'ADMISSION

Cette formation est ouverte aux étudiants de niveau Bac+2 de toutes sections, aussi bien générales que technologiques. Il est rappelé à l'ensemble des candidats éventuels qu'aucune connaissance préalable en informatique n'est indispensable, pas plus que la possession d'un ordinateur personnel.

L'admissibilité est prononcée après examen des dossiers de candidature et entretien avec un jury. Le candidat est alors mis en relation avec les entreprises partenaires de la formation, dans le but de conclure un contrat de formation. L'admission est validée sur présentation d'un contrat d'apprentissage (étudiant de moins de 26 ans) ou d'un contrat de professionnalisation (étudiant de plus de 26 ans) couvrant la période de formation.

TEMPS DE TRAVAIL ET REMUNERATION

L'étudiant qui a conclu un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation a le statut de salarié et est soumis aux règles et conventions de l'entreprise qui l'emploie. Il est tenu à 35 heures de présence hebdomadaires en entreprise ou à l'IUT et bénéficie de 5 semaines de congés payés annuels.

L'apprenti perçoit une rémunération mensuelle calculée en pourcentage du SMIC (entre 65% et 85% selon son âge). Le titulaire d'un contrat de professionnalisation perçoit un salaire au moins égal au SMIC.

ORGANISATION ET CONTENU DES ÉTUDES

Au moment de la signature du contrat de formation, deux tuteurs sont choisis pour accompagner l'étudiant pendant toute la durée de la formation : un maître d'apprentissage en entreprise et un tuteur-enseignant au sein de l'équipe pédagogique de l'IUT. Un livret d'apprentissage est remis à l'étudiant et permet à tous les acteurs (entreprise/enseignant) d'évaluer les connaissances de l'étudiant, la mise en oeuvre pratique de ces connaissances, l'assiduité, etc...

Le parcours d'un étudiant est basé sur une validation d'unités d'enseignement, elles-mêmes formées de modules. L'évaluation est réalisée sous la forme d'un contrôle continu. La préparation du DUT se déroule sur une année, de septembre à septembre, et débute par six semaines de formation intensive en informatique au sein de l'IUT. La majeure partie de la formation s'effectue ensuite en alternance, 1 semaine à l'IUT et 1 semaine en entreprise. Au

mois de Juillet, les étudiants restent deux mois en entreprise pour préparer un projet professionnel qu'ils présenteront en fin d'année pour l'obtention de leur diplôme.

DESCRIPTIF DES ENSEIGNEMENTS

MATIÈRES	DESCRIPTIF	VOLUMES HORAIRE
ARCHITECTURE DES ORDINATEURS, SYSTEMES D'EXPLOITATION, RÉSEAUX	Représentation de l'information. Logique combinatoire et séquentielle. Architecture d'un processeur de traitement. Mémoire. Langage d'assemblage. Techniques d'interface. Technologie des périphériques. Architectures nouvelles et spécialisées. Types, caractéristiques des systèmes d'exploitation. Administration des systèmes informatiques. Shell UNIX, Programmation C. Systèmes de gestion de fichiers. Coopération et compétition entre processus. Gestion de la mémoire. Systèmes d'entrées/sorties. Sensibilisation aux problèmes posés par la communication au travers d'un réseau. Éléments de choix et d'ingénierie des réseaux. Aspects utilisateurs des réseaux.	150 h
BASES DE LA PROGRAMMATION	Algorithmes, structures de bases, récursivité, modularité. Structures des données Programmation par objets. Production et maintenance des programmes. Études des langages Java et C#. Programmation Web. HTML, PHP, Applets Java et introduction aux technologies XML	210 h
OUTILS ET MÉTHODES DE GÉNIE LOGICIEL	Analyse et Conception des Systèmes d'information. Conception de bases de données. SGBD MS-Access, Oracle, MySQL. Analyse et Conception des Systèmes d'information. Méthode Merise. Démarche systémique. Outils UML. Rédaction de documentation technique. Atelier de Génie Logiciel.	150 h
ÉCONOMIE, ORGANISATION ET GESTION	- Environnement économique national et international. - Gestion. - Droit de l'informatique.	40 h
MATHÉMATIQUES	Bases mathématiques pour l'informatique théorique. Bases mathématiques pour l'informatique appliquée. Modélisation.	40 h
LANGUES, EXPRESSION ET COMMUNICATION	Communication. Préparation au travail de groupe. Expression orale et écrite. Préparation à la recherche d'un emploi. Réflexion sur l'insertion de l'informatique dans le monde du travail et la société. Créativité et autre types d'expression. Langue anglaise : remise à jour et renforcement des connaissances de base, acquisition de l'essentiel du vocabulaire de la spécialité informatique. Rappel de notions de civilisation anglo-américaine.	40 h
PROJET EN ENTREPRISE	Réalisation d'un projet en entreprise, donnant lieu à une soutenance en fin de formation	
Total		630 h

Calendrier 2008 – 2009

SEPTEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTOBRE						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DÉCEMBRE						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JANVIER						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FÉVRIER						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARS						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

AVRIL						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAI						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

JUIN						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

JUILLET						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

AOÛT						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- Jour férié
- Pré-rentree
- Période d'essai en entreprise
- Période d'enseignements
- Période en entreprise

	IUT	Entreprise	Total
Septembre	2	10	12
Octobre	23	0	23
Novembre	7	9	16
Décembre	9	13	22
Janvier	8	13	21
Février	9	11	20
Mars	8	14	22
Avril	6	15	21
Mai	8	10	18
Juin	10	12	22
Juillet	0	22	22
Août	0	21	21
	90	150	240
heures	630	1050	1680