

Cursus universitaire professionnalisant en informatique d'entreprise

Année 2013-2014

A DIJON : une formation en 3 ans pour préparer

- **Le Diplôme d'Ingénierie Informatique Appliquée à la Gestion**
- **Le titre d'Expert en Ingénierie Informatique Appliquée (*)**
- **Des certifications professionnelles Microsoft, CISCO, Linux, AIX, ...**

Public visé : **BAC + 2 informatique pour entrée en 1^{ère} année**
 BAC + 3 informatique pour entrée en 2^{ème} année

Conditions de recrutement : sur dossier suivi d'un entretien

Durée : 3 ans

Forme : 1^{ère} année en formation initiale, 2^{ème} et 3^{ème} en alternance

2 parcours différenciés :

- Développement
- Systèmes et Réseaux

(*) Enregistré au RNCP au niveau 1 sous l'autorité de Cépia (arrêté du 11.01.2012, JO du 19.01.2012)



Alternance

Elle peut s'effectuer, entre autres, sous les trois formes suivantes :

- **contrat de professionnalisation, CDD ou stage long.**

Effectuer les 2ème et 3ème années en alternance permet au « *diiage* » une réelle immersion dans le monde de l'entreprise. L'expérience ainsi acquise facilitera une insertion professionnelle rapide et efficace.

Flexibilité et réactivité

Sous l'impulsion du Conseil Scientifique et Technique, le DIIAGE décide et met en œuvre très rapidement toute modification rendue nécessaire par l'apparition de nouvelles technologies ou de nouveaux concepts. Cette particularité permet au DIIAGE de s'adapter en temps réel aux besoins des entreprises. Les programmes de préparation au titre d'Expert en Ingénierie Informatique appliquée sont également validés par le Comité Pédagogique sous l'égide du CEPIA.

Partenariats

Microsoft : Le Diiage est titulaire d'une licence MSDN Academic Alliance donnant l'accès, pour tous les étudiants, à l'ensemble des outils de développement, serveurs et systèmes d'exploitation. Le Diiage adhère également au programme Microsoft IT ACADEMY et la plupart des enseignants sont titulaires de certifications professionnelles Microsoft.

Cisco : le DIIAGE a développé un partenariat avec une Académie Locale Cisco dans le cadre du programme international Cisco Networking Academy.

Centre de tests : le CUCDB est agréé centre de tests **Prometric** et **Pearson Vue** (passage de la quasi-totalité certifications professionnelles informatiques).

Certifications professionnelles et titre d'Expert

Le Diiage est centre de préparation au titre d'Expert en Ingénierie Informatique Appliquée (*) et prépare aux certifications professionnelles Microsoft et/ou Cisco, Linux, AIX. Pour ces dernières, l'étudiant doit fournir un travail personnel conséquent pour répondre à leurs exigences spécifiques.

Organisation des études

Des promotions à taille humaine : 15 à 20 étudiants avec un suivi individuel personnalisé.

Des projets spécifiques et transversaux aux domaines d'enseignement.

Le DIIAGE se valide en contrôle continu et partiels.

Le titre d'Expert (*) (180 ECTS) se valide en fin de 3ème année (Jury Cépia/Diiage).

Les certifications professionnelles se valident au cours des trois années. Leur choix est directement lié au parcours de spécialisation choisi (« Développement » ou « Systèmes et Réseaux »).

Structure d'accueil

Situés en centre ville, d'un accès facile (bus, parking privé), les locaux du Centre Universitaire sont très récents et particulièrement adaptés au DIIAGE.

Les étudiants disposent de salles réseaux en libre-service, chacun gérant son propre environnement.

(*) Enregistré au RNCP au niveau 1, sous l'autorité de Cépia, arrêté du 11.01.2012, JO du 19.01.2012



Extraits des environnements logiciels et systèmes

Systèmes d'exploitation

Windows 8/7/XP/2012, 2008, 2003, ...
Linux (Ubuntu, Debian, CentOS...)
AIX

Langages, environnements de développement

Java, C#, C++, F#
VB.NET, ASP.NET
SQL, JQuery, JQueryUI
Visual Studio 2012
Visual Studio Team System
Eclipse
Team Foundation Server
Microsoft Blend 2012
Microsoft AZURE
SharePoint 2013

Autres

HTML, CSS, XML, XAMEL, XSD, XSLT, PHP
JavaScript, VBscript
Powershell, PERL, ...

Infrastructure

Bundles Cisco CCNA Discovery Exploration Standard

Bases de données

SQL Server
MySQL

...

Serveurs Web

IIS
Apache
Tomcat



Les entreprises qui ont fait confiance à nos étudiants

AFT-IFTIM	Beauvais
ALSY	Saint Priest
AMG informatique	Dijon
AMUNDI	Paris
Aneol	Saint Etienne
APRR	Saint Apollinaire
Artesys	Paris
Arx iT	Genève
Astek Rhône Alpes	Lyon
Avanade	Montreal
Axel Systeme	Grenoble
Bpm-Conseil	Lyon
Canada Pension	Toronto Canada
CCI 21	Dijon
CEGID	Montpellier
Centre Hospitalier	Vitteaux
Centre Hospitalier	Semur en Auxois
CERTIRA	Lyon
CHU	Dijon
CNEDI/CNAF	Lyon
Coach-is SARL	Lyon
CPAM de l'Yonne	Auxerre
ECONOCOM	Ahuy
EFFITIC	St Didier Mont d'Or
Elcia	Lyon
ENTIS	Cran Gevrier
Exakis	Lyon
Fiducial	Lyon
Flejay	Montréal Canada
Fonds de Solidarité	Montréal Canada
ALLIANCE	Paris
ESC Dijon-Bour.	Dijon
Groupe Open	Lyon
G-Sys Consulting	Meyreuil

IBM	Bois Colombes
i-com	Dijon
INTERNIM	Levallois
ITS Group	Gradignan
Laboratoires Urgo	Chenove
Logica	Lyon
MAIF	Niort
MAUCHAMP	Dijon
Microsoft	Issy les Moulineaux
Mitsui Sumitomo Insurance	Londres
MX Informatique	Auxonne
Groupe saint bénigne	Dijon
Neos-SDI	Dijon
Oberthur Technologies	Fontaine les Dijon
Orange Business Service	Lyon
Paris habitat-oph	Paris
Phineo	Boulogne Billancourt
PLANET Bourgogne	Saint Apollinaire
Plasto Technologies	Chenôve
PREFECTURE DU VAR	Toulon
Rectorat	LYON
Richemont International	Villars sur Glane Suisse
SAVOYE	Dijon
SDAT	Dijon
SHAMAN	Saint Etienne Oullières
SMA Informatique	Meursault
Soat	Paris
Sogeti	Lesneven
Sogeti Régions	Perols
Solvay	Paris
Sopra Group	Madrid Espagne
SQLI	Dijon
Thales	Villeurbanne
VeoliaTransdev / STAS	Orléans



DIIAGE - Parcours Développement - rentrée 2013-2014

DIIAGE 1ère année	
UVA1 : 48h - SI et Systèmes décisionnels	
UE A1-1	Base de données relationnelles et SGBD
UE A1-2	Management des systèmes d'information

UVA2 : 108h - Concept et Architecture logicielle	
UE A2-1	Modélisation de l'information : UML
UE A2-2	POO et Design Pattern - Niveau 1
UE A2-3	Cycle de vie d'application (ALM)
UE A2-4	Approche par les tests (TDD)

UVA3 : 172h - Langages de développement	
UE A3-1	Développement Web
UE A3-2	Développement Java - Niveau 1
UE A3-3	Développement mobile - Niveau 1
UE A3-4	Développement .NET - Niveau 1

UVA4 : 180h - Applications professionnelles	
UE A4-1	Anglais
UE A4-2	Communication
UE A4-3	Ateliers transversaux
UE A4-4	Projets
UE A4-5	Stage en entreprise (6 mois)
UE A4-6	Certifications professionnelles

DIIAGE 2ème année	
UVB1 : 88h - SI et Systèmes décisionnels	
UE B1-1	Administration des services et des BDD
UE B1-2	Management des SI
UE B1-3	Gestion de projet

UVB2 : 96 h - Concept et Architecture logicielle	
UE B2-1	POO et Design Pattern - Niveau 2
UE B2-2	Sharepoint - Niveau 1

UVB3 : 194 h - Langages de développement	
UE B3-1	Développement Java - Niveau 2
UE B3-2	Développement mobile - Niveau 2
UE B3-3	Développement .NET - Niveau 2

UVB4 : 262h - Applications professionnelles	
UE B4-1	Anglais
UE B4-2	Communication
UE B4-3	Ateliers transversaux
UE B4-4	Projets
UE B4-5	Stage en entreprise (alternance)
UE B4-6	Certifications professionnelles

DIIAGE 3ème année	
UVC1 : 132h - SI et Systèmes décisionnels	
UE C1-1	Base de données relationnelles et BI
UE C1-2	Management des systèmes d'information
UE C1-3	Gestion de projet et qualité logicielle

UVC2 : 116 h - Concept et Architecture logicielle	
UE C2-1	Progiciels et outils d'aide à la Gestion
UE C2-2	Nouveaux usages
UE C2-3	Sharepoint - Niveau 2

UVC3 : 130 h - Langages de développement	
UE C3-1	Développement mobile - Niveau 3
UE C3-2	Développement Java - Niveau 3
UE C3-3	Développement . Net - Niveau 3

UVC4 : 262h - Applications professionnelles	
UE C4-1	Anglais
UE C4-2	Communication
UE C4-3	Ateliers transversaux
UE C4-4	Projets
UE C4-5	Stage en entreprise (alternance)
UE C4-6	Certifications professionnelles

Tous les descriptifs et volumes d'enseignement sont donnés à titre indicatif, sous réserve de modifications

DIIAGE - option Développement

Rentrée 2013

DII-1		Parcours Développement -1ère année - formation initiale		
UVA1	Systèmes d'Informations et Systèmes décisionnels			48
	UEA1-1	Base de données relationnelles et SGBD	24	
	UEA1-2	Management des Systèmes d'Informations		
		<i>Approche des Systèmes d'Informations</i>	16	
		<i>Management de projet niveau 1</i>	8	
UVA2	Concepts et Architecture logicielle			108
	UEA2-1	Modélisation de l'information : UML	24	
	UEA2-2	POO et Design Pattern - Niveau 1	36	
	UEA2-3	Cycle de vie d'application (ALM)	24	
	UEA2-4	Approche par les tests (TDD)	24	
UVA3	Langages de développement			172
	UEA3-1	Développement Web	36	
	UEA3-2	Développement Java - niveau 1	36	
	UEA3-3	Développement Mobile - niveau 1	36	
	UEA3-4	Développement .NET - niveau 1	64	
UVA4	Applications professionnelles			180
	UEA4-1	Anglais niveau 1	40	
	UEA4-2	Techniques de communication	20	
	UEA4-3	Ateliers transversaux	10	
	UEA4-4	Projets	70	
	UEA4-5	Stage en entreprise		
	UEA4-6	Certifications professionnelles	40	
			Total DII-1	508

DII-2		Parcours Développement -2ème année - formation par alternance		
UVB1	Systèmes d'Information et Systèmes décisionnels			88
	UEB1-1	Administration des services et des bases de données	36	
	UEB1-2	Management de projet (niveau 2)	16	
	UEB1-3	Gestion de projet	36	
UVB2	Concepts et Architecture logicielle			96
	UEB2-1	POO et Design Pattern - Niveau 2	48	
	UEB2-2	Sharepoint - Niveau 1	48	
UVB3	Langages de développement			194
	UEB3-1	Développement Java - Niveau 2	36	
	UEB3-2	Développement mobile - Niveau 2	48	
	UEB3-3	Développement .NET - Niveau 2	110	
UVB4	Applications professionnelles			262
	UEB4-1	Anglais niveau 2	40	
	UEB4-2	Techniques de communication - niveau 2	20	
	UEB4-3	Ateliers transversaux	10	
	UEB4-4	Projets	120	
	UEB4-5	Stage en entreprise		
	UEB4-6	Certifications professionnelles	72	

Total DII-2	640
--------------------	------------

DII-3	Parcours Développement - 3ème année - formation par alternance		
UVC1	Systèmes d'Information et Systèmes décisionnels		132
	UEC1-1	Base de données relationnelles et BI	38
	UEC1-2	Management des systèmes d'information	58
		Management des équipes	
		Création et gestion d'entreprises	
		Droit informatique	
		Gouvernance des SI	
		SaaS et Cloud Computing	
	UEC1-3	Gestion de projet et qualité logicielle	36
UVC2	Concepts et Architecture logicielle		116
	UEC2-1	Progiciels et Outils d'aide à la décision	36
		Les ERP et leurs architectures modulaires	
		CRM et GRC	
	UEC2-2	Nouveaux usages	36
	UEC2-3	Sharepoint - Niveau 2	44
UVC3	Langages de développement		130
	UEC3-1	Développement mobile - Niveau 3	36
	UEC3-2	Développement Java - Niveau 3	36
	UEC3-3	Développement . Net - Niveau 3	58
UVC4	Applications professionnelles		262
	UEC4-1	Anglais niveau 3	40
		Techniques de communication - niveau 3	20
	UEC4-2	Ateliers transversaux	10
		Projets	120
	UEC4-3	Stage en entreprise	
	UEC4-4	Certifications professionnelles	72
Total DII-3			640

programme purement indicatif - sous réserves de modifications

DIIAGE - Parcours Systèmes et Réseaux - rentrée 2013-2014

DIIAGE 1ère année

UVA1 : 128h - Concepts architecturaux et SI	
UE A1-1	Architecture système
UE A1-2	Management des systèmes d'information

UVA2 : 132h - Architectures des Réseaux

UE A2-1	Fondamentaux des réseaux
UE A2-2	Architectures réseaux sécurisées niveau 1
UE A2-3	Télécommunications et réseaux étendus

UVA3 : 40h - Les langages de programmation

UE A3-1	Scripting Linux
UE A3-2	Scripting Microsoft Niveau 1

UVA4 : 206h - Applications professionnelles

UE A4-1	Techniques de communication
UE A4-2	Projets informatiques
UE A4-3	Certifications professionnelles
UE A4-4	Stage en entreprise (6 mois)

DIIAGE 2ème année

UVB1 : 214h -Concepts architecturaux et SI	
UE B1-1	Architecture système
UE B1-2	Management des systèmes d'information

UVB2 : 106 h - Architectures des Réseaux

UE B2-1	Télécommunications et réseaux étendus
UE B2-2	IPv6/IPng

UVB3 : 94 h - Mécanismes et le maintien de la sécurité

UE B3-1	Cryptographie / PKI niveau 1
UE B3-2	Mécanisme de sécurité, filtrage, sécurité
UE B3-3	Architectures réseaux

UVB4 : 226h - Applications professionnelles

UE B4-1	Techniques de communication
UE B4-2	Projets informatiques
UE B4-3	Certifications professionnelles
UE B4-4	Stage en entreprise (alternance)

DIIAGE 3ème année

UVC1 : 286h - Concepts architecturaux et SI	
UE C1-1	Infrastructures système
UE C1-2	Management des systèmes d'information
UE C1-3	Veille technologique et expertises

UVC2 : 54 h - Architectures des Réseaux

UE C2-1	Signalisation dans les réseaux
UE C2-2	Les réseaux MPLS / NGN
UE C2-3	VoIP / ToIP

UVC3 : 101 h -Mécanismes et le maintien de la sécurité

UE C3-1	Cryptographie / PKI niveau 2
UE C3-2	Rootkit - Sécurité des SI
UE C3-3	Scripting d'administration

UVC4 : 199h - Applications professionnelles

UE C4-1	Techniques de communication
UE C4-2	Projets informatiques
UE C4-3	Certifications professionnelles
UE C4-4	Stage en entreprise (alternances)

Détail du UV et UE - DIIAGE Systèmes et Réseaux

DII-1		Parcours Systèmes et réseaux -1ère année - formation initiale	
UV A1	Concepts architecturaux et Systèmes d'information		
	UE A1-1	Architecture système	104
		<i>Les Systèmes d'Exploitation - virtualisation niveau1</i>	
		<i>Technologies Linux niveau 1</i>	
		<i>Technologies Microsoft niveau 1</i>	
	UE A1-2	Management des Systèmes d'information	24
		<i>Approche des Systèmes d'information</i>	
		<i>Management de projet niveau 1</i>	
		Total UV	128
UV A2	Architectures des Réseaux		
	UE A2-1	Fondamentaux des réseaux	60
		<i>Topologie et adressage IP</i>	
		<i>Routage et IP avancé - niveau 1</i>	
	UE A2-2	Architectures réseaux sécurisées niveau 1	30
	UE A2-3	Télécommunications et réseaux étendus	42
		<i>Architecture en téléphonie fixe et mobile niveau 1</i>	
		<i>Réseaux hauts-débits, Backbones et et Boucles locales</i>	
		Total UV	132
UV A3	Les langages de programmation Systèmes et Réseaux		
	UE A3-1	Scripting Linux	20
	UE A3-2	Scripting Microsoft Niveau 1	20
		Total UV	40
UV A4	Applications professionnelles		
	UE A4-1	Techniques de communication	70
		<i>Anglais niveau 1</i>	
		<i>Techniques de communication niveau 1</i>	
		<i>Ateliers transversaux</i>	
	UE A4-2	Projets informatiques	100
	UE A4-3	Certifications professionnelles	36
	UE A4-4	Stage en entreprise	
		Total UV	206
		Total DII-1	506

DII-2	Parcours Systèmes et réseaux -2ème année - <i>formation par alternance</i>		
UV B1	Concepts architecturaux et Systèmes d'information		
	UE B1-1	Architecture système	150
		<i>Technologies Linux niveau 2</i>	
		<i>Technologies Microsoft niveau 2</i>	
		<i>Technologies Unix et dérivés niveau 1</i>	
		<i>Virtualisation niveau 2</i>	
	UE B1-2	Management des Systèmes d'information	64
		<i>Management de projet niveau 2</i>	
		<i>Supervision des systèmes et réseaux</i>	
		Total UV	214
UV B2	Architectures des Réseaux		
	UE B2-1	Télécommunications et réseaux étendus	82
		<i>Les réseaux sans fils</i>	
		<i>Routage et IP avancés - niveau 2</i>	
		<i>Architecture en téléphonie fixe et mobile niveau 2</i>	
	UE B2-2	IPV6/IPng	24
		Total UV	106
UV B3	Les mécanismes et le maintien de la sécurité		
	UE B3-1	Cryptographie / PKI niveau 1	16
	UE B3-2	Mécanisme de sécurité, filtrage et sécurité des réseaux	30
	UE B3-3	Architectures réseaux	48
		Total UV	94
UV B4	Applications professionnelles		
	UE B4-1	Techniques de communication	70
		<i>Anglais niveau 2</i>	
		<i>Techniques de communication niveau 2</i>	
		<i>Ateliers transversaux</i>	
	UE B4-2	Projets informatiques	120
	UE B4-3	Certifications professionnelles	36
	UE B4-4	Stage en entreprise	
		Total UV	226
		Total DII-2	640

DII-3	Parcours Systèmes et réseaux -3ème année - formation par alternance		
UV C1	Concepts architecturaux et Systèmes d'information		
	UE C1-1	Infrastructures système	213
		<i>Solutions de stockage et de sauvegarde</i>	
		<i>Technologies UNIX et dérivés niveau 2</i>	
		<i>Technologie Linux Niveau 3</i>	
		<i>Technologie Windows Niveau 3</i>	
		<i>SaaS et Cloud Computing</i>	
		<i>Virtualisation niveau 3</i>	
	UE C1-2	Management des Systèmes d'information	58
		<i>Management des équipes</i>	
		<i>Création et gestion d'entreprise</i>	
		<i>Droit informatique</i>	
		<i>Gouvernance des SI</i>	
	UE C1-3	Veille technologique et expertises	15
		Total UV	286
UV C2	Architectures des Réseaux		
	UE C2-1	Signalisation dans les réseaux	18
	UE C2-2	Les réseaux MPLS / NGN	18
	UE C2-3	VoIP / ToIP	18
		Total UV	54
UV C3	Les mécanismes et le maintient de la sécurité		
	UE C3-1	Cryptographie / PKI niveau 2	15
	UE C3-2	Rootkit - Sécurité des SI	50
	UE C3-3	Scripting d'administration	36
		<i>Les expressions régulières, PowerShell niveau 2</i>	
		<i>Scripting Perl</i>	
		Total UV	101
UV C4	Applications professionnelles		
	UE C4-1	Techniques de communication	70
		<i>Anglais niveau 3</i>	
		<i>Techniques de communication niveau 3</i>	
		<i>Ateliers transversaux</i>	
	UE C4-2	Projets informatiques	93
	UE C4-3	Certifications professionnelles	36
	UE C4-4	Stage en entreprise	
		Total UV	199
		Total DII-3	640
Total Expert en Ingénierie Informatique Appliquée - Parcours "Systèmes et Réseaux"			1786

Document indicatif et non contractuel - sous réserves de modifications -