

Département GIT (Génie Informatique et Télécommunications)

Maquette des programmes du DIC Génie Informatique (Révisions du 10-2017 suivies par A. Guissé)

DIC 2 GENIE INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS : 4 mois cours / 6 mois immersion												
U.E	Code	E.C	Charge horaire				ECTS	Total ECTS	Coef.	Coefs. Détail		
			CM	TD/ TP	Ttal	TPE						
Développement	GIT-DEV2	POO 2 en Java (Généricités, Collections, API Java)	10	16	26	14	2	13	10	2		
		Développement mobile	10	26	26	14	2			2		
		Technologies XML	10	16	26	14	2			1		
		Développement Web 3 (Java EE)	16	14	40	20	3			2		
		Cryptographie et Sécurité Informatique	10	16	26	14	2			2		
		Traitemet d'image et Vision par ordinateur	10	16	26	14	2			1		
Génie Logiciel et Bases de Données	GIT-GLBD2	ACSI 3 (UML : Objet-relationnel, Design Pattern)	10	16	26	14	2	11	9	2		
		Gestion Projet IT (Méthodologie Agile, Intégration Continue, Qualité Code)	10	10	20		1			1		
		Modélisation Mathématique et Numérique	10	16	26	14	2			1		
		BD avancées 2 (Réparties)	16	20	26	14	2			2		
		Analyse et Traitement de Données massives (Décisionnelle)	10	16	26	14	2			2		
		Sécurité et Administration de Bases de Données	10	16	26	14	2			1		
Réseaux Informatiques et Télécommunications	GIT-RIT2	Réseaux Informatiques Avancés	16	24	40	20	3	8	6	2		
		Télécoms de base	10	16	26	14	2			2		
		Réseaux mobiles et Services	10	16	26	14	2			1		
		Système Embarqué 2 (IoT)	8	12	20		1			1		
Humanités	GIT-HUM2	Techniques de communication en Anglais 2	20		20		1	4	3	1		
		PPP	10		10	10	1			0		
		Droit (travail, privé, Régulation des TIC)	20		20		1			1		
		Economie Numérique	20		20		1			1		
Stage et Projets	GIT-SP2	Immersion en Entreprise (6 mois)	440		440		22	24	10	8		
		Projet Transversal	40		40		2			2		
Total								982	218	60	60	
Total								1200				

CM : Cours Magistral

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

TPE : Travail Personnel de l'Etudiant

ECTS : European Credit Transfer System

Les coefficients sont calculés en fonction des ECTS

U.E : Unité d'enseignement

E.C : Elément constitutif

Département GIT (Génie Informatique et Télécommunications)

Maquette des programmes du DIC Génie Informatique
(Révisions du 12-2017 suivies par A. Guissé)

DIC 3 GENIE INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS : 3 mois cours / 7 mois immersion

U.E	Code	E.C	Charge horaire			ECTS	Tle ECTS	Coef.	Coefs. Détail	E. de Compétences	
			CM	TD	TPE						
Développement	GIT-DEV3	Services Web	12	8		1			1	Modélisation	
		Technologies XML avancées (Web sémantique, linked open data)	12	8		1			1	Programmation et Langages	
		Design Web (Panorama des Frameworks, front end vs back end)	12	8		1			2	Tests et Déploiement	
		Architectures Logicielles (JEE, .Net, Client-Serveur, N-tier, Mobile, middleware, Orientés Services)	12	8		1			2	Architecture Logicielle	
Génie Logiciel et Bases de Données	GIT-GLBD3	Bonnes pratiques du GL (Méthodologie Agile, Intégration Continue, Qualité Logicielle, Design Pattern)	48	32		4			3	Démarche intégration collaborative et continue	
		Big Data et Applications	36	24	180	3			2	Conception et Administration Bases de Données	
		Modélisation multidimensionnelle (Entrepôts de données) et Intégration de données	24	16		2			1	Sécurité Bases de Données	
Réseaux Informatiques et Télécommunications	GIT-RIT3	Data center (Virtualisation et Cloud)	12	8		1			1	Bonnes Pratiques du Génie Logiciel	
		Réseaux sans Fil	12	8		1			1	Plannification et Gestion de Projet Métier	
		Sécurité Réseaux Informatiques	12	8		1			1	Sécurité : Tests de vulnérabilité et politiques de sécurité	
		Administration Système	12	8		1			2	Conception et Dimensionnement Réseaux d'Entreprise	
Humanités	GIT-HUM3	Techniques de communication en Anglais 3 (Prépa TOIEC)	30	10		2			2	Administration Systèmes Windows	
		Gestion de projet (gestion, entreprenariat projet TIC)/Economie Numérique	12	8	80	1			1	Déploiement et Administration de Réseaux	
		Méthodologie de Recherche	12	8		1			2	Virtualisation et Cloud	
Stage et Projets	GIT-SP3	Immersion en Entreprise (7 mois)	500			30			4	Relation Client/Fournisseur	
		Projet de Fin d'Etudes (PFE)			72 208	9		14	1	Méthodologie de Rédaction	
			Total	830	370	1200	60	60	36	10	Méthodologie de Réécriture

CM : Cours Magistral

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

TPE : Travail Personnel de l'Etudiant

ECTS : European Credit Transfer System

Les coefficients sont calculés en fonction des ECTS

U.E : Unité d'enseignement

E.C : Elément constitutif