

Fiche descriptive de module
Architectures distribuées
ARDI
SI214

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 150	<i>Total périodes:</i> 150	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	---	--------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
 Date entrée en vigueur : 27 août 2007
 Date de fin de validité :

<i>Prérequis</i>	Les modules suivants doivent être acquis : <ul style="list-style-type: none"> • SI104 "Bases de programmation (PROG)", • SI105 "Gestion des données (GEDO)".
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique
<i>Objectifs de compétences</i>	Ce module permettra à l'étudiant de développer ces compétences : <ul style="list-style-type: none"> • comprendre l'Internet, • langages de balise et script côté client, • ergonomie, • maîtriser un langage de script côté serveur, • comprendre, connaître et mettre en œuvre les environnements collaboratifs : Workflow, gestion électronique documentaire.
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	Contrôle continu et tests de synthèse
<i>Conditions de réussite</i>	La moyenne arithmétique des notes finales des cours composant le module, calculée au dixième de point, doit être supérieure ou égale à 4.0. Les notes d'évaluation sont établies au ½ point. Les notes finales de chaque cours ne doivent pas être inférieures à 3.
<i>Remarques</i>	

<i>Cours ou partie de cours composant le module</i>	<i>Sigle</i>	<i>Titre</i>	<i>Total pér.</i>
	WCLi14	Web côté client	60
	WSRvi14	Web côté serveur	60
	GPWRi14	Outils de travail collaboratif	30

Web côté client

WCLi14

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 60	<i>Total périodes:</i> 60	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i>	<i>Sigle(s)</i>	<i>Titre(s)</i>
	SI214	ARDI	Architectures distribuées
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Comprendre l'Internet Employer les langages de balise et de scripts côté client Concevoir l'ergonomie d'interfaces WEB		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Les interfaces <ul style="list-style-type: none"> - Applications interactives (architecture, composants) - Utilisateur (principes ergonomiques, l'utilisateur comme partie de l'IHM) - Systèmes de gestion de dialogue - La navigation (structure et table des matières) - Règles de développement des IHM (standards, CUA) • Serveur Web <ul style="list-style-type: none"> - Les bases de TCP/IP, DNS, WINS - Les services FTP et HTTP - Les différents produits (Apache, IIS, Netscape ...etc) - Installation et configuration d'un serveur Web • Le client Web <ul style="list-style-type: none"> - Le langage HTML (balises, tableaux, liens, images, multifenêtrage, ...) - Utilisation d'un générateur de code HTML - JavaScript - Feuilles de style et DHTML • XML <ul style="list-style-type: none"> - Concepts et syntaxe du langage - DTD & Schémas - Les standards connexes (XSL, DOM, SAX, ...) - Introduction à SOAP 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	2 notes de contrôle continu et 1 test de synthèse établies au ½ point.		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est établie au dixième de point : <ul style="list-style-type: none"> • chaque note de contrôle continu compte pour 30%, • la note du test de synthèse compte pour 40%. 		
<i>Remarques</i>			

Web côté serveur

WSRVI14

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 60	<i>Total périodes:</i> 60	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i>	<i>Sigle(s)</i>	<i>Titre(s)</i>
	SI214	ARDI	Architectures distribuées
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Dynamiser des pages Web avec l'utilisation du PHP Traiter les données de formulaires Web Utiliser les bases de données MySQL avec le langage PHP		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction - Utilisation easyphp - Variables, Types de données - Tableaux indexés, tableaux associatifs - Tableaux multidimensionnels - Opérateurs - Instructions de contrôle : if, while, for, foreach - Formulaires - Traitement de chaînes - Expressions régulières - Dates et calendriers - Affectation par référence - Les fonctions - Superglobales - Erreur et exception - Gestion de fichiers - Gestion des objets - PHP et MySQL - Gestion des images 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	2 notes de contrôle continu et 1 test de synthèse établies au ½ point		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est établie au dixième de point : <ul style="list-style-type: none"> • chaque note de contrôle continu compte pour 30%, • la note du test de synthèse compte pour 40%. 		
<i>Remarques</i>			

Outils de travail collaboratif

GPWRi14

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> -	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> 30	<i>Total périodes:</i> 30	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 2
--	---	--	-------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i>	<i>Sigle(s)</i>	<i>Titre(s)</i>
	SI214	ARDI	Architectures distribuées
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Comprendre, connaître et mettre en œuvre les environnements collaboratifs : Workflow, gestion électronique documentaire		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes de collaborations synchrones Les systèmes synchrones, l'intégration de la communication vidéo-son sur le desktop, les applications synchronisées, les systèmes de synchronisation de systèmes d'informations • Systèmes basés sur la messagerie et le workflow <ul style="list-style-type: none"> – Messagerie électronique Fondements théoriques, techniques de base d'envois et de réceptions, techniques avancées – Messagerie électronique structurée Définitions des structures, définitions d'agents, définitions de folders • Systèmes de décision de groupe Types de supports (écrans partagés, votes électroniques, méthode delphi, négociation), infrastructures nécessaires, utilisateurs actuels • Systèmes de workflow Problèmes de coordination et de définition de procédures, définition de protocoles • Implications organisationnelles • Gestion administrative Utilisation d'une base de données, emploi de moyens télématiques, comptabilité, courrier électronique, agenda électronique, Pim, systèmes de workflow, ... • Implications organisationnelles • Partie pratique (si possible) : un outil groupware 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	3 notes de contrôle continu au ½ point		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est la moyenne arithmétique des 3 notes de contrôle continu établie au dixième de point.		
<i>Remarques</i>			