

NSY102 - Conception de logiciels intranet : patrons et canevas

Présentation

Prérequis

Avoir la pratique d'un langage à Objets ou NFP121.

Objectifs pédagogiques

Appréhender les concepts et outils permettant la mise en oeuvre d'applications et de systèmes distribués sur le Web. Apprendre à identifier et utiliser les patrons (pattern) adaptés à une situation de conception, ou pour la définition d'une architecture. Construire le canevas (framework) adapté à un type d'architecture système.

Compétences

Effectuer un choix de patron et de canevas. Définir une architecture distribuée pour systèmes hétérogènes.

Compétences

Effectuer un choix de patron et de canevas. Définir une architecture distribuée pour systèmes hétérogènes.

Programme

Contenu

Introduction, notion de patron et de canevas

Structure d'un patron en langage à Objets

Patrons revisités : Créateurs, structuraux et comportementaux

Patrons pour la concurrence

Cas des Architectures à Objets répartis : Patrons Registry, Proxy, ...

Implémentation en Java RMI

Cas des Architectures à base de composants : Patrons Object Request Broker(ORB), Mobile Agent, ...

Implémentation avec Java Management eXtension(JMX)

Cas des Architectures Orientées Messages : Patrons : Publish-subscribe, Retransmission, Mailbox, ...

Implémentation avec Java Messaging Service (JMS)

Canevas logiciels : Canevas pour les trois types d'architectures (Objets répartis, à base de composants, orientées messages)

Infrastructure Web

mDNS-SD: Découverte et enregistrement de services

Introduction à JEE

Note: les noms des patrons, canevas sont issus de la bibliographie

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Mis à jour le 14-03-2022



Code : NSY102

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13A

75003 Paris

01 40 27 26 81

Safia Sider

safia.sider@lecnam.net

Examen sur table de 2 heures.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
http://fod.cnam.fr/NSY102/	site du cours
http://fod.cnam.fr/agenda1/	l'agenda
http://fod.cnam.fr/jnews/	outil d'aide au développement des TP
http://deptmedia.cnam.fr/phpBB3/viewforum.php?f=39	Le forum d'entraides