

## ECOLE DOCTORALE RP2E

**Numéro de l'UE : RP2E MS 22**

**Nom de l'UE : MODELISATION DES SYSTEMES**

**Nom du responsable de l'UE : Frédérique MAYER**

ENSGSI 8 rue Bastien Lepage, BP 647 54010 Nancy cedex

Tel:+33 3 83 19 32 15 Fax:+33 3 83 19 32 00

@: Frederique.Mayer@univ-lorraine.fr

**Période de formation : janvier-mars / ~~avril-juillet~~ / ~~septembre-décembre~~**

<b>Volume horaire étudiant</b>	20
--------------------------------	----

<b>Nombre de crédits ECTS</b>	4
-------------------------------	---

<b>Langue d'enseignement de l'UE</b> (en pourcentage)	Français	Anglais	Français/Anglais
	100		

**Intervenants :**

Nom et Prénom	Origine	Fonction ou grade	CNU
Frédérique MAYER	ENSGSI	Maître de Conférences	

<b>Enseignements composant l'UE</b>	<b>Volume horaire</b>		
	CM	TD	TP
		20h	

**Modalités particulières**

**Mode de validation du module** Validation par acte de présence

**Objectifs :**

S'initier aux concepts et paradigmes sur lesquels reposent les systèmes , comprendre les processus de modélisation de ces systèmes afin de pouvoir les décrire , les prescrire, les construire, les simuler et les vérifier comme un tout cohérent répondant aux exigences d'utilisation de parties prenantes.

**Acquis d'apprentissage :**

- Acquisition des concepts et principes du « systemsthinking » à travers l'étude d'un cadre de modélisation d'architecture d'un système, le conceptagon
- Réalisation de patrons de conception en langage naturel binaire (Méthode NORMA)
- Réalisation de scénarii de modélisation par l'outil « Rational Rhapsody Designer for SystemsEngineeds »

**Contenu pédagogique de l'UE :**

Combinaison de cours théoriques et d'exercices pratiques

**Pré-requis :**

Formation scientifique et technique, niveau Doctorat