



Formation Doctorale Complémentaire

Cours : Génie logiciel et Méthodes Formelles

<p>Contact: secretariat.ed@fsm.rnu.tn</p> <p>Catégorie: Cours complémentaire scientifique</p> <p>Domaine: Informatique</p> <p>Début du module: 24 Février 2022</p> <p>Période: 8 semaines une séance par semaine</p> <p>Nombre d'heures: 24h</p> <p>Date limite d'inscription: 23 Février 2022</p> <p>Lieu: Département de Mathématiques</p> <p>Public concerné: Cette formation est fortement recommandée aux doctorants en informatique et souhaitable pour les autres.</p>	<p>Formateur: Pr. Mohamed Graiet</p> <p>Observations: Cette formation entre dans le cadre de la formation de spécialité de l'Ecole Doctorale Sciences et Techniques de l'Information.</p> <p>Nombre de crédits alloués: 6 crédits</p> <p>Méthode d'Evaluation: Une attestation de présence sera délivrée aux participants à la fin de cette formation. Dans le cas d'accumulation de deux absences, le doctorant serait automatiquement désinscrit.</p> <p>Nature de la formation: Facultative.</p> <p>Présentation du cours : Le terme de « Génie logiciel » a été introduit à la fin des années soixante lors d'une conférence tenue pour discuter de ce que l'on appelait alors, la crise du logiciel »Software crisis », le développement de logiciel était en crise. Les couts du matériel chutent alors que ceux du logiciel grimpent en flèche. Il fallait de nouvelles techniques et de nouvelles méthodes pour contrôler la complexité inhérente aux grands systèmes logiciels. La crise du logiciel était perçue à travers ces symptômes :</p> <ul style="list-style-type: none">- La qualité du logiciel livré était souvent déficiente : le produit ne satisfaisait pas les besoins de l'utilisateur, il consommait plus de ressources que prévu et était à l'origine de pannes.- Les performances étaient très souvent médiocres (temps réponse trop lents).- Le non-respect des délais prévus pour le développement de logiciels ne satisfaisait pas leurs cahiers de charges.- Les couts de développement d'un logiciel étaient presque impossibles à prévoir et étaient généralement prohibitifs.- L'invisibilité du logiciel, ce qui veut dire qu'on s'apercevait souvent que le logiciel développé ne correspondait pas à la demande (on ne pouvait l'observer donc tardivement qu'en l'utilisant).- La maintenance du logiciel était difficile, couteuse et souvent à l'origine de nouvelles erreurs. <p>Pour résoudre ces problèmes on va présenter dans ce cours un processus de développement formel.</p>
--	--

Emploi du temps:

Jour	Horaire	salle
Jeudi 24 Février 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 03 Mars 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 10 Mars 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 17 Mars 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 24 Mars 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 31 Mars 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 07 Avril 2022	09h → 12h	Salle de séminaire
Jeudi 14 Avril 2022	09h → 12h	Salle de séminaire