

NFP 121 : Programmation avancée

Xavier Crégut

<Prénom.Nom@enseeiht.fr>

<nom@n7.fr>

ENSEEIHT

Information sur le Web

▶ **Site de l'UE sur Toulouse :**

<http://cregut.perso.enseeiht.fr/ENS/2017-cnam-nfp121/index.html>

Ou plus court : <http://cregut.perso.enseeiht.fr/> puis NFP121.

- ▶ supports de cours
- ▶ sujet d'exercices (TD et TP) et propositions de solutions

▶ **Liste de diffusion :** nfp121@listes-diff.enseeiht.fr

Inscription sur : <https://listes-diff.enseeiht.fr/sympa/info/nfp121>

- ▶ pour recevoir des informations sur le cours
- ▶ pour poser des questions
- ▶ pour échanger entre auditeurs
- ▶ pour recevoir les résultats de l'UE

▶ **Site de Paris :** <http://jfod.cnam.fr/NFP121/>

Objectifs du module

1. Programmation objet en Java et UML

- ▶ Algorithmique en Java
- ▶ Modularité : classe, attribut, méthode, constructeur, etc.
- ▶ Interfaces
- ▶ Programmation par contrat
- ▶ Héritage, liaison dynamique, classes abstraites
- ▶ Exception

2. Notions avancées

- ▶ Programmation événementielle et interface graphiques (Swing)
- ▶ Généricité et collections
- ▶ Patrons de conception
- ▶ Introspection et réflexivité
- ▶ Programmation des entrées/sorties
- ▶ XML et Java (SaX, DOM, JDOM)

3. Examen Session 1 : 2 heures, avec documents... le 13 février 2018

Examen Session 2 : 2 heures, avec documents... le 17 avril 2018

Organisation des séances

- ▶ **Où** : ENSEEIHT, B205
- ▶ **Quand** : mardi de 18 à 21h
- ▶ **Séance type** :
 1. Retour sur les exercices précédents (séance précédente ou faits à la maison)
 2. Présentation du nouveau cours
 3. Exercices
 4. Avec une petite pause pour souffler un peu...
- ▶ **Outils possibles** (à la maison) :
 - ▶ JDK : <http://java.oracle.com>
 - ▶ eclipse : <http://eclipse.org>
 - ▶ bluej : <http://bluej.org>
 - ▶ netbeans : <http://netbeans.org/>
 - ▶ ...

Des questions ?