

ENSEEIH 2SN
Paradigmes Émergents de la Programmation —
Programmation Avancée
Déroulement du module

1^{er} mars 2024

Table des matières

1	Cours / TP	2
1.1	SCM 1 (13/02/2024, 16 :15)	2
1.1.1	CM 1 : Présentation du module	2
1.2	STP 1 (15/02/2024, 08 :00 au 21/02/2024, 10 :15)	2
1.2.1	TP 1 : Décorateurs en Python	2
1.3	STP 2 (21/02/2024, 10 :15 au 23/02/2024, 10 :15)	2
1.3.1	TP 2 : Inversion de contrôle	3
1.4	STP 3 (23/02/2024, 08 :00 au 28/02/2024, 08 :00)	3
1.4.1	TP 3 : Proxy	3
1.5	STP 4 (28/02/2024, 08 :00 au 01/03/2024, 10 :15)	3
1.5.1	TP 4 : Programmation par Aspect	3
1.6	STP 5 (01/03/2024, 08 :00 au 01/03/2024, 16 :15)	3
1.6.1	TP 5 : Finaliser les TP	4
1.7	SEXAMEN 1 (15/03/2024, 08 :00)	4
2	FAQ	4

Ce document décrit le déroulement chronologique de la matière Programmation Avancée de l'UE Paradigmes Émergents de la Programmation dispensé à l'ENSEEIHt en 2^{ème} année Sciences du Numérique (Parcours L).

Les sujets distribués sont donnés au format PDF (pdf).

Vous avez à votre disposition une version de ce document sous la forme d'un seul fichier HTML ¹ et une version découpée en séances.

Ce document et les documents associés (sujets, transparents, etc.) contiennent encore certainement des erreurs et/ou des imprécisions. Merci de signaler vos remarques, vos suggestions ou vos interrogations à Xavier Crégut <Prenom.Nom@enseeiht.fr> ².

1 Cours / TP

1.1 SCM 1 (13/02/2024, 16 :15)

— 2SN-L : 13/02/2024, 16 :15 à 18 :00, A303 (64), Pantel Marc

1.1.1 CM 1 : Présentation du module

Une introduction du module.

1.2 STP 1 (15/02/2024, 08 :00 au 21/02/2024, 10 :15)

— 2SN-LK, 2SN-LL : 15/02/2024, 08 :00 à 09 :45, C306 (32), Pantel Marc

— 2SN-LM, 2SN-LN : 21/02/2024, 10 :15 à 12 :00, C203 (32), Cregut Xavier

1.2.1 TP 1 : Décorateurs en Python

Voici le TP 1 ³. Il propose de voir comment sont traitées les décorateurs en Python (même syntaxe que les annotations de Java). C'est l'occasion de faire un survol rapide de Python.

Voici les fichiers fournis ⁴.

Solution :

Voici une solution possible ⁵.

1.3 STP 2 (21/02/2024, 10 :15 au 23/02/2024, 10 :15)

— 2SN-LK, 2SN-LL : 21/02/2024, 10 :15 à 12 :00, C304 (32), Pantel Marc

— 2SN-LM, 2SN-LN : 23/02/2024, 10 :15 à 12 :00, C203 (32), Cregut Xavier

1. [peppa-2sn-2023-deroulement-corrige.html](#)

2. <mailto:Prenom.Nom@enseeiht.fr>

3. [CONTENU/peppa-2sn-2023-tp-01-sujet.pdf](#)

4. [CONTENU/TP01/](#)

5. [CONTENU/TP01solution/](#)

1.3.1 TP 2 : Inversion de contrôle

Voici le TP 2⁶.

Voici les fichiers fournis⁷.

Solution : Voici une solution possible pour choisir le fichier⁸, valeurs négatives⁹ et inversion de contrôle¹⁰.

1.4 STP 3 (23/02/2024, 08 :00 au 28/02/2024, 08 :00)

- 2SN-LK, 2SN-LL : 23/02/2024, 08 :00 à 09 :45, C203 (32), Pantel Marc
- 2SN-LM, 2SN-LN : 28/02/2024, 08 :00 à 09 :45, C204 (32), Cregut Xavier

1.4.1 TP 3 : Proxy

Voici le TP 3¹¹.

Voici les fichiers fournis¹².

1.5 STP 4 (28/02/2024, 08 :00 au 01/03/2024, 10 :15)

- 2SN-LK, 2SN-LL : 28/02/2024, 08 :00 à 09 :45, C203 (32), Pantel Marc
- 2SN-LM, 2SN-LN : 01/03/2024, 10 :15 à 12 :00, C203 (32), Cregut Xavier

1.5.1 TP 4 : Programmation par Aspect

Voici le TP 4¹³.

Voici les fichiers fournis pour la partie comptes bancaires¹⁴.

Voici les fichiers fournis pour la partie expressions arithmétiques¹⁵.

1.6 STP 5 (01/03/2024, 08 :00 au 01/03/2024, 16 :15)

- 2SN-LK, 2SN-LL : 01/03/2024, 08 :00 à 09 :45, C203 (32), Pantel Marc
- 2SN-LM, 2SN-LN : 01/03/2024, 16 :15 à 18 :00, C206 (32), Cregut Xavier

6. CONTENU/peppa-2sn-2023-tp-02-sujet.pdf

7. CONTENU/TP02/

8. CONTENU/TP02nomFichier/

9. CONTENU/TP02valeurNegative/

10. CONTENU/TP02iterateur/

11. CONTENU/peppa-2sn-2023-tp-03-sujet.pdf

12. CONTENU/TP03/

13. CONTENU/peppa-2sn-2023-tp-04-sujet.pdf

14. CONTENU/TP04comptes/

15. CONTENU/TP04expressions/

1.6.1 TP 5 : Finaliser les TP

Pas de nouveau sujet pour cette séance. Il s'agira de terminer les TP précédents...

1.7 SEXAMEN 1 (15/03/2024, 08 :00)

— 2SN-L : 15/03/2024, 08 :00 à 10 :00, A002 (135)+C101 (90)+C103 (88), Cregut Xavier,
Queinnec Philippe

2 FAQ

Rien pour l'instant...