

## Intitulé du cours

Course title – Intitulé du cours	Programmation Avancée
Level / Semester – Niveau /semestre	L3
School – Composante	Ecole d'Economie de Toulouse
Teacher – Enseignant responsable	Audren Bouadjio Boulic
Other teacher(s) – Autre(s) enseignant(s)	Teddy Bouziat
Other teacher(s) – Autre(s) enseignant(s)	
Lecture Hours – Volume Horaire CM	15 heures
TA Hours – Volume horaire TD	15 heures
TP Hours – Volume horaire TP	15 heures
Course Language – Langue du cours	Français
TA and/or TP Language – Langue des TD et/ou TP	Francias

### **Teaching staff contacts – Coordonnées de l'équipe pédagogique :**

[Audren.boulic-bouadjio@ut-capitole.fr](mailto:Audren.boulic-bouadjio@ut-capitole.fr)

[Teddy.bouziat@ut-capitole.fr](mailto:Teddy.bouziat@ut-capitole.fr)

### **Course Objectives – Objectifs du cours :**

Introduction à python (spécificités du langage, conditions, boucles, structures de données, gestion des erreurs par l'utilisation d'exceptions)

Programmation objet

Traitement de grandes quantités de données (bibliothèque numPy & Pandas)

Génération de graphique

Utilisation d'interface graphique

### **Prerequisites – Pré requis :**

Connaissance algorithmique

### **Practical information about the sessions – Modalités pratiques de gestion du cours :**

### **Grading system – Modalités d'évaluation :**

1 examen sur table

1 projet court individuel, à faire chez soi

1 projet long binôme, à faire chez soi

TP notés

**Bibliography/references – Bibliographie/références :**

**Session planning – Planification des séances**

Cours :

Lundi 12 sept -> 21 novembre 9h30 à 11h.

TD/TP :

En cours de placement dans l'emploi du temps

**Distance learning – Enseignement à distance :**