



Formation aux nouveaux programmes d'informatique en classes préparatoires : programmation et bases de données

Informations générales

- **Public visé** : professeurs en classes préparatoires
- **Pré-requis** : une petite expérience de la programmation, quel que soit le langage
- **Format** : alternance de points de cours et de mise en pratique, *la mise en pratique représentant environ la moitié de la durée de la formation*
- **Durée** : 3 jours

Programme

Le nouveau programme d'informatique en tronc commun en classes préparatoires met l'accent sur la programmation et les bases de données. Cette formation constitue une introduction aux points clés des deux domaines, de sorte que les enseignants en classes préparatoires puissent ensuite approfondir leurs connaissances et préparer leurs cours de façon autonome.

Programmation en Python

- Langage Python :
 - Syntaxe de Python, ses structures de contrôle, ses aspects impératifs (boucles) et fonctionnels (fonctions, récursivité).
 - Types de données prédéfinis (chaînes de caractères, listes, ensembles, dictionnaires).
 - Programmation orientée objets, définition de ses propres structures de données.
- Notions d'algorithmique.
- Bibliothèques pour le calcul scientifique : Numpy, Scipy, Matplotlib.

Bases de données

- Théorie relationnelle.
- Bases du langage SQL.

Sessions proposées

Campus de Gif-sur-Yvette

- 15, 16, 17 avril 2013
- 8, 9, 10 juillet 2013

Campus de Metz

- 11, 12, 13 juin 2013

Campus de Rennes

- 8, 9, 10 avril 2013
- 1, 2, 3 juillet 2013

Inscriptions

Supélec — Formation continue

Tél. : 01 69 85 12 02, Fax. : 01 69 85 13 49, E-mail : formation.continue@supelec.fr

Web : <http://www.supelec.fr/fc/>