

Langage, code et programmation

ECTS : 3

Description du contenu de l'enseignement :

Panorama des langages et de leurs destinations. Rôles des intervenants dans le développement logiciel. Choix des outils de développement selon le contexte de l'organisation et la taille du projet. Catégorisation des langages selon leurs performances et leurs souplesses respectives. Développement d'un micro-projet en VBA, Python voire en Power Platform pour les plus avancés.

Dernière demi-journée : é de la façon suivante (et selon le niveau du groupe) : é

4 à 6 séances ou 2 à 3 demi-journées pour les bases de la programmation à partir de zéro.

4 à 6 séances ou 2 à 3 demi-journées de projet VBA, Python voire Power Platform.

Dernière demi-journée : évaluation en classe

Compétence à acquérir :

Savoir décider et communiquer sur les langages et leurs destinations. Distribuer les rôles aux intervenants dans le développement logiciel. Choisir des outils de développement adaptés au contexte de l'organisation et à la taille du projet. Tenir compte dès le départ des performances et de la souplesse des langages afin de ne pas être contraint d'en changer en cours de route. Adopter l'attitude du développeur qui sait comment poser les bonnes questions en amont aux destinataires du logiciel développé et en aval aux ressources techniques afin de trouver une solution viable qui respecte les fonctionnalités, coûts, délais et qualité.

Mode de contrôle des connaissances :

Evaluation en classe 100%

Bibliographie, lectures recommandées :

Sites Web Microsoft et Python.

Document susceptible de mise à jour - 02/04/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16