

Kernel methods

**ECTS** : 4

**Volume horaire** : 18

**Description du contenu de l'enseignement :**

Reproducing kernel Hilbert spaces et le "kernel trick"

Théorème de représentation

Kernel PCA

Kernel ridge regression

Support vector machines

Noyaux sur les semigroupes

Noyaux pour le texte, les graphes, etc.

**Compétence à acquérir :**

Présenter les bases théoriques et des applications des méthodes à noyaux en apprentissage.

**Document susceptible de mise à jour - 11/02/2026**

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