

## UE Fondamentaux / Fundamental skills

 ECTS  
6 crédits

 Composante  
Polytech  
Grenoble - INP,  
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** KARI9U03

## Présentation

**Période :** Semestre 9

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes et applications réparties / Distributed systems and middlewares	MATIERE				
Interaction homme-machine / Human-computer interaction (HCI)	MATIERE				
Introduction à la science des données / Business intelligence and big data analytics (BI)	MATIERE				

## Infos pratiques

### Lieu(x) ville

- > Grenoble



---

## Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères