


## Spécialisation (1 au choix)

 ECTS  
4 crédits

 Composante  
INSA Hauts-de-  
France

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases du développement mobile	UE				
Bases de l'IA	UE				
Bases de l'optimisation combinatoire	UE				
IHM	UE				
Systèmes embarqués	UE				
Introduction à la sécurité informatique	UE				