

6.0 crédits	7.5 h + 25.0 h	2q
-------------	----------------	----

Enseignants:	Legrand Catherine ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> - Traitement de bases de données sous SAS, écriture de requêtes vers d'autres systèmes de base de données (Oracle...). Utilisation du langage SQL avec SAS. - Développement de Macros SAS : description du macro langage, création et utilisation de variables macro, programmation, debugging. - Programmation avancée et efficace avec SAS : stockage et manipulation efficace de grands Data Sets, optimisation de la mémoire et de l'espace de stockage, techniques de programmation efficace, ... - Pratique des outils sur des études de cas avancées
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cette formation, l'étudiant sera initié à différents outils avancés de la programmation SAS notamment la création de macros, l'écriture de requêtes SQL et l'utilisation d'ETL Studio. Il sera capable de les mettre en oeuvre sur des bases de données complexes.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Autres infos :	<p>Ce cours n'est accessible qu'aux étudiants qui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ont réussi le certificat SAS Base programming accessible via le cours STAT2360 : Data Management I : programmation de base en SAS, - sont inscrits à un master en statistique et - possèdent une bonne maîtrise de l'anglais passif.
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> > Master [120] en statistiques, orientation biostatistique > Master [120] en sciences de la santé publique > Certificat universitaire en statistique > Master [120] en statistiques, orientation générale
Faculté ou entité en charge:	LSBA