

UE2 OUTILS



ECTS
10 crédits



Composante
École
d'histoire de
la Sorbonne
(EHS)



Période de
l'année
Automne

Liste des enseignements

ObligatoireChoixObligatoireMatière26.0Matière26.0Cette formation vise à approfondir les méthodes de formalisation et de modélisation de l'information historique sous forme de bases de données. La numérisation des informations historiques et des sources n'est pas une opération neutre. Elle répond à des choix scientifiques d'analyse ou d'usage des corpus numérisés.À partir de sources distribuées et de celles des étudiants, on étudiera les principes et techniques de modélisation d'une base de données relationnelle (Merise), de son implémentation et de son exploitation (SQL).Nous verrons également comment d'autres approches des bases des données (bases hiérarchiques en XML, bases NoSQL orientées réseaux et documents) permettent des approches différentes de la structuration des données dans la perspective de la recherche historique.Matière13.0Il s'agit de donner les premiers éléments d'un cours de mathématiques supérieures afin de rendre les étudiants plus "libres" dans leur relation aux mathématiques et plus aptes à avancer ensuite par eux-mêmes (via des manuels et des cours en ligne) dans les directions les plus pertinentes pour leur travail. Le cours couvre le langage symbolique et ses notations (quantificateurs, sommes et indices par exemple), quelques éléments de logique (implication, équivalence, conditions nécessaires et/ou suffisantes, contraposée, récurrence), fonctions et une initiation à de l'algèbre et bien sûr quelques éléments de probabilité et de statistiqueChoixObligatoireMatière13.0Savoir programmer peut être un grand atout pour l'historien : la programmation permet de mettre la puissance de l'ordinateur au service de la recherche et de développer ses propres méthodologies en automatisant le traitement des données, qu'elles soient textuelles, chiffrées, iconographiques, ou encore de faciliter leur récupération sur le Web.Conçu comme une initiation destinée à des débutants, ce cours se concentrera d'abord sur la maîtrise de Python, un langage de programmation moderne, puissant, et facilement utilisable, qui peut être immédiatement utile au travail de Master. On verra ensuite comment associer ce langage aux technologies employées sur le Web pour faciliter la récupération ou la diffusion de données en lignes.Matière13.0