

› DU Méthodes de gestion de bases de données en santé (MGBDS)

Ce diplôme d'université (DU) consacré à l'enseignement des méthodes de gestion de bases de données en santé est proposé depuis l'année 2005-2006. Plus de 400 apprenants l'ont déjà suivi. Le taux de réussite est de près de 75 %.

Le DU Méthodes de gestion de bases de données en santé fait partie de l'offre de formation à distance proposée par l'Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et de Développement (Isped), qui comporte aujourd'hui deux années de master et onze DU en santé publique, pouvant être suivis *via* Internet. Un MOOC sur les enquêtes épidémiologiques en santé est également proposé.

**Enseignement
via Internet**

Objectifs

- › Former aux concepts théoriques et pratiques de gestion de données dans une base de donnée relationnelle.
- › Acquérir les concepts d'interrogation de ces bases.

Public ciblé

Cette formation s'adresse aux professionnels et scientifiques souhaitant acquérir des compétences à la fois théoriques et pratiques dans la gestion de données complexes.

Une certaine aisance dans l'utilisation de la micro-informatique, et si possible une certaine expérience de l'utilisation de données de santé, sont souhaitables.

Compétences acquises à l'issue de la formation

- › Savoir organiser de façon optimale des jeux de donnée.
- › Savoir concevoir un modèle conceptuel de données et le modèle physique correspondant.
- › Savoir normaliser jusqu'à la 3^e forme normale.
- › Savoir mettre en œuvre la base de données.
- › Savoir interroger une base de données :
 - en utilisant l'algèbre relationnelle,
 - en utilisant le langage SQL.
- › Connaître certaines spécificités des bases de données en santé.
- › Connaître quelques terminologies médicales dont la CIM10 et l'ATC.

Responsable pédagogique

- › Frantz THIESSARD
Maître de conférence des universités - praticien hospitalier
- › Valérie CONTE (co-responsable)
Ingénieure en ingénierie logicielle

Équipe pédagogique

- › Valérie CONTE
- › Frantz THIESSARD
- › Sylvain MAURISSET
Gestionnaire de données logicielle CREDIM
- › Carine PREVOT
Ingénieur en ingénierie

Assistante pédagogique

- › Barbara GARREAU
barbara.garreau@u-bordeaux.fr

Service formation continue Isped

- › isped.fc@u-bordeaux.fr

Avec le soutien de :



Candidater

Jusqu'au 30 septembre 2022
<https://apoflux-du.u-bordeaux.fr/etudiant/>

Organisation

Durée

Cet enseignement se déroule sur une année universitaire, entre octobre et juin. Durant cette période, il nécessite un travail assidu d'environ 3 à 4 heures hebdomadaires. Chaque apprenant peut néanmoins choisir le mode et le temps de connexion qu'il souhaite.

Matériel pédagogique

Les documents mis à disposition ont été rédigés par des professionnels, travaillant au sein d'une équipe de recherche en informatique médicale. L'ensemble du matériel pédagogique est disponible *via* Internet. Les logiciels utilisés sont des outils Open-source et gratuits. Ils peuvent être utilisés avec n'importe quel système d'exploitation Windows, MacOS (y compris nouveaux processeurs M1), ou Linux.

Accompagnement

Chaque apprenant peut bénéficier de compléments d'informations par le biais d'un forum d'échange «question-réponse» inter-apprenants et apprenant-enseignant. Il s'agit d'un forum dans lequel les apprenants formulent leurs questions, mais peuvent aussi répondre à certaines questions posées par d'autres apprenants.

Validation de l'enseignement

La note générale se compose :

- › Pour un tiers : des points obtenus lors des contrôles continus en ligne, tout au long de l'année,
- › Pour deux tiers : des points obtenus lors de l'examen final écrit.

L'obtention du diplôme requiert l'obtention de la moyenne pour la note générale.

L'examen final se déroule :

- › Soit à Bordeaux pour les apprenants résidant en France métropolitaine,
- › Soit dans le pays de résidence pour les apprenants résidant à l'étranger, selon des modalités indiquées en cours d'année.

Pré-requis

Pour s'inscrire, il faut correspondre au moins à l'une des conditions suivantes :

- › Être titulaire d'un Bac + 2 ou équivalent,
- › Être professionnel de la santé.

Ce DU n'est pas réservé à un public d'informaticiens. Il nécessite tout de même une certaine expérience et une certaine aisance dans l'utilisation de la micro-informatique, et si possible une certaine expérience (non nécessairement informatique) dans la gestion de données de santé.

Tarifs

(Sous réserve d'approbation par les instances universitaires)

Formation initiale

600 € de frais de formation + contribution à la vie étudiante et de campus * + droits de scolarité**

Formation continue/Adultes en reprise d'études ***

- › non financée : 1 200 € de frais de formation + droits de scolarité**
- › financée : 1 700 € de frais de formation + droits de scolarité**

* À titre indicatif : 92€ pour 2021-2022

** À titre indicatif : 170 € pour 2021-2022

*** Les publics de la formation continue dans l'enseignement supérieur sont des Adultes en Reprise d'Études (ARE). Cela concerne :

- Les salariés du secteur privé et les agents de la fonction publique ;
- Les demandeurs d'emploi ;
- Les non-salariés (professions libérales, agriculteurs, artisans, commerçants) ;
- Les particuliers, inscrits à leur initiative pour suivre une formation librement choisie ;
- Les bénéficiaires d'une validation d'acquis : VAE totale ou partielle (obtention d'UE), VAPP ayant permis d'accéder à un diplôme national.

En cas d'inscription à plusieurs DU la même année, réduction des droits administratifs à partir de la 2^{ème} inscription (136 € pour 2021-2022).

Programme

Le cours est structuré en modules, que nous conseillons d'effectuer dans l'ordre de leur numéro. Dans chacun d'eux, les parties théoriques sont illustrées d'exemples dans le domaine de la santé, et complétées d'exercices permettant d'assimiler le cours et de le mettre en application.

Premier semestre

- › **Module 1 et 2 : Conception des bases de données :**
- › Formes Normales et modèle Entité-Association. Présentation des méthodologies de conception et d'analyse permettant de créer des bases de données.
- › **Module 3 : Interrogation des bases de données**
- › Création des bases, des tables et de leurs interdépendances. Utilisation des outils robustes et gratuits Maria-DB et Dbeaver (disponibles sous Windows, MacOS ou Linux). Introduction au langage de Définition des Données (LDD)

›

›

Second semestre

- › **Module 4 : Gestion de données** Exemples de requêtes et de CIM-10, ATC, CCAM ...
- › **Module 5 : Recueil d'informations**
- › Algèbre relationnelle, SQL
- › **Module 6 : Points pratiques liés à la gestion de données et points pratiques liés à la gestion de données**

Candidature

Mode d'emploi

1

Candidater avant le **30 septembre** sur la page <https://apoflux-du.u-bordeaux.fr/etudiant/>

- Sélectionner :
- 1- SAN collège santé
 - 2- Dans la composante S36 Santé Publique
 - 3- Cliquer dans DU

2

Réponse du responsable pédagogique concernant l'autorisation pour l'inscription

3

Si avis favorable, envoi du dossier d'inscription à partir du mois de juillet

4

Envoi du dossier **dématérialisé**, pièces et règlement avant le **07 octobre**

5

Ouverture de la plateforme le **10 octobre**, envoi des login et mot de passe uniquement si le dossier d'inscription est complet