

› 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 dix-sept DU en santé publique, pouvant être suivis via Internet. Deux MOOC sur les enquêtes épidémiologiques et sur la santé environnementale sont également proposés.

**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.

Responsables pédagogiques

- › Frantz THIESSARD
Maître de conférence des universités praticien hospitalier
- › Carine PREVOT (co-responsable)
Ingénieure en informatique

Équipe pédagogique

- › Frantz THIESSARD
- › Sylvain MAURISSET
Gestionnaire de données logicielle CREDIM
- › Carine PREVOT

Assistante pédagogique

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

Service formation continue Isped

isped.fc@u-bordeaux.fr

Avec le soutien de :



En décembre 2023, l'Isped a été accrédité en tant qu'école de santé publique par l'APHEA (Agency for Public Health Education Accreditation).

Cette reconnaissance internationale vient souligner la qualité de l'offre de formation et l'excellence des programmes proposés dans le domaine de la Santé publique, ainsi que les moyens mis en œuvre pour l'accueil des étudiants et de l'ensemble des publics.

Candidater

Du 1^{er} mai au 30 septembre 2024

<https://ecandidat-diplome-universitaire.u-bordeaux.fr/#!accueilView>

Institut de Santé Publique d'Épidémiologie et de Développement

146 rue Léo Saignat - CS61292

33076 Bordeaux Cedex France

www.isped.u-bordeaux.fr

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. C'est ainsi le lieu d'échange et de discussion entre apprenants et enseignants. De plus, dans 4 modules, des exercices tutorés sont proposés. Le rendu de ces exercices donne accès à une correction-type ainsi qu'à une

correction personnalisée réalisée par un enseignant.

Validation de l'enseignement

La note générale se compose :

- Pour 25% : des points obtenus lors des contrôles continus en ligne, tout au long de l'année,
- Pour 75% : 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 dans un site d'examen :

- Soit à Bordeaux, pour les apprenants résidant en France métropolitaine,
- Soit dans le pays de résidence, si les conditions d'organisation le permettent pour les apprenants résidant à l'étranger, et 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

650 € de frais de formation + contribution à la vie étudiante et de campus * + droits de scolarité**

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

- non financée : 1250 € de frais de formation + droits de scolarité**
- financée : 1850 € de frais de formation + droits de scolarité**

* À titre indicatif : 100 € pour 2023-2024

** À titre indicatif : 170 € pour 2023-2024

*** 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 2023-2024).

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 : Présentation de quelques terminologies de référence en médecine

CIM-10, ATC, CCAM ...

➤ Module 5 : Traitement des données

Algèbre relationnelle, SQL (LMD)

➤ Module 6 : Exercices pratiques de requêtes SQL sur une base contenant des données médicales

Candidature

Mode d'emploi

1

Candidater du **1^{er} mai au 30 septembre 2024** sur la page <https://ecandidat-diplome-universitaire.u-bordeaux.fr/#!accueilView>

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 **11 octobre**

5

Ouverture de la plateforme le **14 octobre** envoi des login et mot de passe uniquement si le dossier d'inscription est complet