

Licence professionnelle Statistique et Informatique pour la Santé

Objectifs de la formation

Le recueil d'informations fiables, leur gestion informatique dans des bases de données souvent très importantes, l'analyse statistique qui en fournit la synthèse et enfin la communication des résultats sont les éléments indispensables d'aide à la décision dans tous les domaines de la santé :

- Recherche de nouveaux traitements (industrie pharmaceutique)
- Surveillance de la santé de la population et recherche épidémiologique
- Gestion des grands organismes sociaux (assurance maladie, mutuelles,...)
- Gestion des grands centres de soins (centres hospitaliers, cliniques,...)

Compétences développées :

- Comprendre les problématiques et les enjeux dans les différents domaines de la santé
- Faire preuve d'autonomie en programmation, gestion des bases de données et utilisation de l'informatique communicante
- Avoir une démarche critique et réfléchie devant des données, savoir identifier celles qui sont pertinentes et les analyser avec les principaux outils de la Statistique.
- Savoir utiliser les grands logiciels spécialisés de gestion des données et d'analyse statistique
- Avoir une capacité d'expression et de communication adaptée aux nécessités du travail en équipe, en français comme en anglais.

Secteurs de recrutement

Industrie pharmaceutique : assistant - biostatisticien, programmeur statistique, data manager

Instituts de recherche en épidémiologie et surveillance de la santé de la population : statisticien - informaticien, assistant - ingénieur, assistant - statisticien, assistant de recherche épidémiologique

Organismes sociaux de gestion : statisticien, statisticien - informaticien, chargé d'études

Centres hospitaliers et autres grands centres de soins : assistant - statisticien, data manager, gestionnaire des données statistiques et financières, technicien d'études et de recherches cliniques, analyste de données, technicien information médicale.

Enseignants

Les enseignants appartiennent à l'Université de Bretagne - Sud ou à d'autres établissements d'enseignement (Faculté de Pharmacie de Nantes, Ecole Nationale de Santé Publique (Rennes), Loughborough University (Grande - Bretagne),...) et sont aussi des professionnels* (pour environ un tiers des enseignements dispensés), spécialistes en recherche clinique (industrie pharmaceutique), épidémiologie (recherche publique), gestion du système de santé (Assurance - Maladie, mutuelles), gestion et analyse des données de l'activité des centres de soins hospitaliers (hôpitaux).

* AtlanStat (Nantes), Aventis (Paris), INSERM (Rennes), Réseau « Naître ensemble - Pays de Loire » (Nantes), Comité de Coordination de l'Evaluation Clinique et de la Qualité en Aquitaine (Bordeaux), Caisse Primaire d'Assurance Maladie (Vannes), Mutualité Sociale Agricole (Rennes, Paris), Centre Hospitalier Chuber Bretagne-Atlantique (Vannes), Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, Institut Curie (Paris), Commission Nationale Informatique et Liberté (Paris), Adysta-Conseil (Rennes), INSEE (Rennes), Crédit Agricole du Morbihan (Vannes), Groupe Caisse d'épargne (Rennes), Sermier-Consultant (Paris).

Admission

L'admission s'effectue sur dossier, puis éventuellement sur entretien.

En formation initiale :

L'accès est possible aux étudiants titulaires de : DUT, DEUG scientifique, DEUST ou BTS.

En formation continue :

Les salariés justifiant d'un niveau bac +2 (diplôme ou validation des acquis de l'expérience professionnelle) impliqués dans le traitement des données dans le domaine de la santé, ou souhaitant s'y diriger.

Enseignements

La formation comprend un semestre d'études et un semestre de stage. Son découpage en unités d'enseignement capitalisables (UE) répond au standard européen du système ECTS (European Credit Transfer System) selon lequel une année d'études est valorisée par 60 crédits.

UE0 Mise à niveau (jusqu'à 90 heures selon l'étudiant)

Statistique inférentielle de base : estimation, tests d'hypothèse, analyse de la variance, régression,
Informatique : poste de travail, algorithmique, bases de données, système, programmation SAS, HTML et PHP

UE1 Statistique 120 h – 9 crédits

Méthodes statistiques :
Analyse discriminante, régression logistique, analyse de données (classification, segmentation, associations)
analyse de la survie, plans d'expérience pour la recherche clinique, statistiques géographiques, qualité des données. Projet en langue anglaise.

UE2 Informatique 90 h – 7 crédits

Informatique :
Systèmes d'information : Principes et concepts d'architecture Internet et intranet, sécurité des systèmes d'information, systèmes de gestion de bases de données
Programmation : Business Object, conception de tableaux de bord, web, logiciels pour la statistique, programmation de logiciels spécialisés

UE3 Santé 120 h – 10 crédits

Epidémiologie : études descriptives et analytiques (transversales, cas - témoins, cohortes)
études d'évaluation (dépistage, diagnostic, qualité de vie), ...
Recherche clinique : essais cliniques et bonnes pratiques cliniques, les différentes phases de la recherche clinique (II, III et IV) et leur réglementation. Les différents intervenants et leur rôle dans la recherche clinique
Santé publique : le système de santé en France, les différents acteurs, l'assurance maladie (suivi des dépenses, réforme)
Les établissements de soin : les différents types, gestion, système d'information, nomenclatures, tableaux de bord et indicateurs, qualité du service rendu par un établissement de soins (évaluation, accréditation, confidentialité, déontologie, éthique,...)
Projet pluridisciplinaire appliqué à l'un des quatre domaines précédents

UE 4 Expression – communication 60 h – 4 crédits

Expression – communication :
Synthèse de réunion, prise de parole, rédaction d'un rapport, exposé scientifique
Anglais technique écrit et oral dans le domaine de la santé

UE 5 Stage de 15 semaines au minimum - 30 crédits

Le second semestre est réservé au stage.
Les étudiants en formation continue peuvent effectuer le stage dans leur entreprise

La licence professionnelle « Statistique et Informatique pour la Santé » est une formation dispensée par le département « Statistique et Traitement Informatique des Données » (STID) de l'IUT de Vannes. Les douze départements STID de France sont réunis au sein de l'association « STID-France » (<http://www.stid-france.com>)