

DURÉE

14 jours le cycle complet
4 jours le module 1
3 jours les modules 4, 5
2 jours les modules 2, 3

DATES

Module 1 :
• Session 1 : 2 au 6 mai 2022
• Session 2 : 9 au 13 mai 2022
• Session 3 : 19 au 23 septembre 2022
Module 2 : 1er au 2 juin 2022
Module 3 : 26 au 27 septembre 2022
Module 4 : 14 au 16 novembre 2022
Module 5 : 5 au 7 décembre 2022

TARIFS

3300 € net le cycle complet
1900 € net le module de 5 jours
1300 € le module de 3 jours
900 € le module de 2 jours

MODALITÉS D'INSCRIPTION

Votre demande d'inscription sera soumise au responsable pédagogique. Une confirmation d'inscription vous sera adressée au plus tard 3 semaines avant le début de la formation.

Conditions générales de vente disponibles sur notre site.

PARTENAIRE



Une question concernant votre inscription ?

Direction de la scolarité
candidaturefc@ehesp.fr / Tél. : 02.99.02.25.00

Ecole des hautes études en santé publique
15, avenue du Professeur-Léon-Bernard
CS 74312 - 35043 Rennes Cedex
Tél. + 33(0)2 99 02 22 00

formation-continue.ehesp.fr



Télécharger sur notre site
le **bulletin d'inscription**

DANS LA BARRE DE RECHERCHE
RECHERCHEZ
[CYCLE TRAITEMENT DES DONNÉES PMSI](#)
OU
— [Traitement des données de santé :
PMSI et SNDS](#)

formation-continue.ehesp.fr




CYCLE SPÉCIALISÉ

Traitement des données de santé : PMSI et SNDS

TRAITEMENT DES DONNÉES PMSI

Les +

- Une formation en collaboration avec l'ATIH
- Les aspects techniques et informatiques sont abordés de façon progressive au cours de la formation
- Un effectif limité pour favoriser les échanges et permettre une mise en pratique optimale

 15 jours
le cycle complet
Modules ouverts
à la carte (2 à 5
jours)

 Rennes

 5 modules
Mai à décembre 2022

CYCLE TRAITEMENT DES DONNÉES PMSI



OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser l'architecture de la base PMSI ATIH (données massives de santé en général : SAS, Enterprise Guide, SQL, R/Python, introduction à la datascience, MCO - SSR)
- Connaître les outils de traitement de données PMSI (données massives de santé en général : SAS Enterprise Guide, SQL, R), l'introduction à la datascience
- Elaborer une démarche d'étude du plan d'extraction au plan d'analyse



PUBLIC VISÉ

Toute personne désirant connaître et exploiter les différentes bases PMSI, SNDS : Médecin DIM, médecin de santé publique, MISP, IASS, statisticien, data-manager, ingénieur hospitalier, personnel ARS, Assurance Maladie, bureau d'études

PROGRAMME ET MODULES

MODULE 1 - PLATEFORME DES DONNÉES HOSPITALIÈRES ET TECHNIQUES DE BASE DE REQUÊTAGE

Compétences visées

Maîtriser l'architecture de la base PMSI MCO ATIH
Réaliser des requêtes d'analyse avec SAS Enterprise Guide
Connaître les modalités d'accès aux données et identifier les bonnes pratiques

Contenu de formation

Présentation de la plateforme de l'ATIH contenant des bases PMSI
Notions de base de données
Architecture de la base PMSI MCO mise en place par l'ATIH
Prise en main du logiciel SAS Enterprise Guide
Exercices d'analyse de données à partir d'une base PMSI MCO
Étude de cas

5 jours • Session 1 : 2 au 6 mai 2022

Session 2 : 9 au 13 mai 2022

Session 3 : 19 au 23 septembre 2022

Nouveau calendrier



PRÉREQUIS

Module 1 : Connaissance du PMSI MCO ou module PMSI MCO

Module 2 : Connaissances des principes du PMSI et des principes de base de données relationnelles

Module 3 : Connaissance de base de SQL ou avoir suivi les modules 1 ou 2. Connaissance du PMSI MCO et SSR ou modules PMSI MCO et SSR

Module 4 : Connaissances des principes du PMSI, de base des données relationnelles, du logiciel R serait un plus, ou module Utilisation de R pour l'analyse des données des bases médico-administratives

MODULE 2 - SAS ENTERPRISE GUIDE ET TECHNIQUES DE REQUÊTAGE INTERMÉDIAIRES

Compétences visées

Connaître les structures des données des bases (MCO, SSR, EGBS et PMSI dans l'EGBS)
Répondre à une demande d'étude en choisissant l'outil et les bases pertinentes
Prendre en main des outils de traitement de données
Chaîner et analyser des bases de données afin d'étudier le parcours patient

Contenu de formation

Présentation de la plateforme PMSI de l'ATIH
Introduction aux composantes SNDS : EGBS et PMSI dans l'EGBS
Requêtage via SAS Guide
Étude de cas 1 : Analyse de l'activité d'un GHT
Étude de cas 2 : Parcours patient MCO-SSR
Étude de cas 3 : Parcours patient EGB et PMSI dans l'EGB
Règles de bon usage

2 jours • 1er au 2 juin 2022

MODULE 3 - SAS PROGRAMMATION SQL ET TECHNIQUES DE REQUÊTAGE AVANCÉES

Compétences visées

Analyser les données PMSI via la programmation SAS SQL
Utiliser la plateforme de l'ATIH contenant des bases PMSI
Maîtriser les structures des bases relationnelles MCO et SSR
Chaîner et analyser ces 2 bases de données afin d'étudier le parcours patient
Utiliser SAS Enterprise Guide et programmation SAS SQL

Contenu de formation

Présentation de la plateforme de l'ATIH contenant des bases PMSI
Architecture des bases PMSI MCO-SSR mise en place par l'ATIH
Logiciel SAS Enterprise Guide
Programmation SQL SAS (join, Subqueries, SQL Procedure, SET Operators, Advanced PROC SQL Features)
Exercices et études de cas sur l'analyse de parcours patients à partir des données PMSI MCO-SSR via programmation SQL

3 jours • 26 au 27 septembre 2022

MODULE 5 - UTILISATION DE LA DATASCIENCE POUR EXPLOITER LES DONNÉES PMSI

Pour plus d'informations, consulter notre site : formation-continue.ehesp.fr, thème *Traitement des données de santé*

3 jours • 5 au 7 décembre 2022



Responsable pédagogique

Fei GAO
Professeur
Département Méthodes quantitatives en santé publique, EHESP

MODULE 4 - PLATEFORME DES DONNÉES ATIH VIA R

Compétences visées

Prendre en main la plate-forme des données hospitalières
Connaître les données des bases PMSI MCO (fichiers RSA et ANO) et SSR (fichiers RHA, SSRHA et ANO)
Élaborer et planifier la démarche d'étude du plan d'extraction au plan d'analyse
Réaliser des requêtes d'analyse avec R (packages Tidyverse)

Contenu de formation

De SAS à R depuis le portail ATIH
Requêtes PMSI MCO-SSR de type SQL avec R : Tidyverse
- Requêtes simples de prise en main
- Requêtes de synthèse : les statistiques médicales par groupe (GHM, DA, GP, CAS...), diagnostic, acte, case-mix par établissement, taux de recours, part de marché, Taux d'attractivité et fuite, statistiques des GHT
- Utilisation de nomenclatures (évolution GHM)
- Graphes d'indicateurs d'activités PMSI (ggplot et plotly)
Études de cas : Prise en charge d'infarctus du myocarde non compliqués ; Analyse de l'activité d'un GHT ; Flux patient MCO-SSR
- Règles de bon usage

3 jours • 14 au 16 novembre 2022



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Exercices pratiques
- Etudes de cas

Programmes complets sur :
formation-continue.ehesp.fr