

Catalogue des formations de l'année 2023 - 2024

Bloc 1: Conception et élaboration d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective

- Disposer d'une expertise scientifique tant générale que spécifique d'un domaine de recherche et de travail déterminé
- Faire le point sur l'état et les limites des savoirs au sein d'un secteur d'activité déterminé, aux échelles locale, nationale ou internationale
- Identifier et résoudre des problèmes complexes et nouveaux impliquant une pluralité de domaines, en mobilisant les connaissances et les savoir-faire les plus avancés

Bloc 2: Mise en œuvre d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective

- Mettre en œuvre les méthodes et les outils de la recherche en lien avec l'innovation

Bloc 4: Veille scientifique et technologique à l'échelle internationale

- Acquérir, synthétiser et analyser les données et informations scientifiques et technologiques d'avant-garde à l'échelle internationale
- Dépasser les frontières des données et du savoir disponibles par croisement avec différents champs de la connaissance ou autres secteurs professionnels
- Disposer de la curiosité, de l'adaptabilité et de l'ouverture nécessaire pour se former et entretenir une culture générale de haut niveau
- Disposer d'une compréhension, d'un recul et d'un regard critique sur l'ensemble des informations de pointe disponibles

Compétences sociales

- Créativité, capacité à imaginer et formuler des idées originales ; Souplesse d'esprit et ouverture à la nouveauté

Bloc 1: Conception et élaboration d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective

Disposer d'une expertise scientifique tant générale que spécifique d'un domaine de recherche et de travail déterminé

Base du traitement et de l'analyse de données EEG (20 heures)

Formations disciplinaires / scientifiques

Lieu: Neurocampus Michel Juvet

Date de début de la formation: 19 septembre 2024

Date limite d'inscription: 8 septembre 2024

Langue de l'intervention: français

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Ordinateur portable nécessaires pour suivre les mises en pratiques tout au long de la formation

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Réaliser le pré-traitement des données EEG et gérer les artéfacts
- Réaliser une analyse de groupe en potentiels évoqués
- Réaliser une analyse de groupe temps-fréquence

Objectifs:

Acquérir les notions théoriques et pratiques de la base du traitement de données électroencéphalographiques dans le cadre de la recherche en neurosciences cognitives

Emploi du temps: 5 séances

- Séance n° 1 Date: 19-09-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 19-09-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 03-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 4 Date: 03-10-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 5 Date: 17-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

Faire le point sur l'état et les limites des savoirs au sein d'un secteur d'activité déterminé, aux échelles locale, nationale ou internationale

Base du traitement et de l'analyse de données EEG (20 heures)

Formations disciplinaires / scientifiques

Lieu: Neurocampus Michel Juvet

Date de début de la formation: 19 septembre 2024

Date limite d'inscription: 8 septembre 2024

Langue de l'intervention: français

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Ordinateur portable nécessaires pour suivre les mises en pratiques tout au long de la formation

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Réaliser le pré-traitement des données EEG et gérer les artéfacts
- Réaliser une analyse de groupe en potentiels évoqués
- Réaliser une analyse de groupe temps-fréquence

Objectifs:

Acquérir les notions théoriques et pratiques de la base du traitement de données électroencéphalographiques dans le cadre de la recherche en neurosciences cognitives

Emploi du temps: 5 séances

- Séance n° 1 Date: 19-09-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 19-09-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 03-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 4 Date: 03-10-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 5 Date: 17-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

Identifier et résoudre des problèmes complexes et nouveaux impliquant une pluralité de domaines, en mobilisant les connaissances et les savoir-faire les plus avancés

Base du traitement et de l'analyse de données EEG (20 heures)

Formations disciplinaires / scientifiques

Lieu: Neurocampus Michel Juvet

Date de début de la formation: 19 septembre 2024

Date limite d'inscription: 8 septembre 2024

Langue de l'intervention: français

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Ordinateur portable nécessaires pour suivre les mises en pratiques tout au long de la formation

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Réaliser le pré-traitement des données EEG et gérer les artéfacts
- Réaliser une analyse de groupe en potentiels évoqués
- Réaliser une analyse de groupe temps-fréquence

Objectifs:

Acquérir les notions théoriques et pratiques de la base du traitement de données électroencéphalographiques dans le cadre de la recherche en neurosciences cognitives

Emploi du temps: 5 séances

- Séance n° 1 Date: 19-09-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 19-09-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 03-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

- Séance n° 4 Date: 03-10-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 5 Date: 17-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

Formation Machine Learning

Formations disciplinaires / scientifiques

Date de début de la formation: 8 avril 2024

Date limite d'inscription: 4 avril 2024

Langue de l'intervention: anglais

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Theoretical part: NA

Practical part: Basic knowledge in Python programming (creating a virtual/conda environment, importing packages, numpy basics, basic programming (if statements/for loops)).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Understanding of general machine learning principles
- Understanding of major machine learning algorithms
- Ability to design a machine learning project from scratch, following all steps from data preparation to results evaluation
- Practical part: Ability to program all steps of a machine learning project involving tabular data with Python, test of major algorithms using scikit-learn (Python package)

Objectifs:

Introducing the major concepts and vocabulary used in machine learning, giving examples of the use of machine learning in neuroscience, presentation and illustration during practical work of a pipeline to follow to conduct machine learning experiments.

Programme:

- Introduction to machine learning
- Machine learning for neuroscience
- Building a full machine learning pipeline with python and scikit learn
- Introduction to deep learning with python OR Introduction to Weka

Emploi du temps: 4 séances

- Séance n° 1 Date: 10-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 15-04-2024 Horaire: 9h00 à 13h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 16-04-2024 Horaire: 09h00 à 13h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole
- Séance n° 4 Date: 17-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole

Bloc 2: Mise en œuvre d'une démarche de recherche et développement, d'études et prospective

Mettre en œuvre les méthodes et les outils de la recherche en lien avec l'innovation

Formation Machine Learning

Formations disciplinaires / scientifiques

Date de début de la formation: 8 avril 2024

Date limite d'inscription: 4 avril 2024

Langue de l'intervention: anglais

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Theoretical part: NA

Practical part: Basic knowledge in Python programming (creating a virtual/conda environment, importing packages, numpy basics, basic programming (if statements/for loops)).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Understanding of general machine learning principles
- Understanding of major machine learning algorithms
- Ability to design a machine learning project from scratch, following all steps from data preparation to results evaluation
- Practical part: Ability to program all steps of a machine learning project involving tabular data with Python, test of major algorithms using scikit-learn (Python package)

Objectifs:

Introducing the major concepts and vocabulary used in machine learning, giving examples of the use of machine learning in neuroscience, presentation and illustration during practical work of a pipeline to follow to conduct machine learning experiments.

Programme:

- Introduction to machine learning
- Machine learning for neuroscience
- Building a full machine learning pipeline with python and scikit learn
- Introduction to deep learning with python OR Introduction to Weka

Emploi du temps: 4 séances

- Séance n° 1 Date: 10-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 15-04-2024 Horaire: 9h00 à 13h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 16-04-2024 Horaire: 09h00 à 13h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole
- Séance n° 4 Date: 17-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole

Bloc 4: Veille scientifique et technologique à l'échelle internationale

Acquérir, synthétiser et analyser les données et informations scientifiques et technologiques d'avant-

garde à l'échelle internationale

Base du traitement et de l'analyse de données EEG (20 heures)

Formations disciplinaires / scientifiques

Lieu: Neurocampus Michel Juvet

Date de début de la formation: 19 septembre 2024

Date limite d'inscription: 8 septembre 2024

Langue de l'intervention: français

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Ordinateur portable nécessaires pour suivre les mises en pratiques tout au long de la formation

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Réaliser le pré-traitement des données EEG et gérer les artéfacts
- Réaliser une analyse de groupe en potentiels évoqués
- Réaliser une analyse de groupe temps-fréquence

Objectifs:

Acquérir les notions théoriques et pratiques de la base du traitement de données électroencéphalographiques dans le cadre de la recherche en neurosciences cognitives

Emploi du temps: 5 séances

- Séance n° 1 Date: 19-09-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 19-09-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 03-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 4 Date: 03-10-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 5 Date: 17-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

Dépasser les frontières des données et du savoir disponibles par croisement avec différents champs de la connaissance ou autres secteurs professionnels

Formation Machine Learning

Formations disciplinaires / scientifiques

Date de début de la formation: 8 avril 2024

Date limite d'inscription: 4 avril 2024

Langue de l'intervention: anglais

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Theoretical part: NA

Practical part: Basic knowledge in Python programming (creating a virtual/conda environment, importing packages, numpy basics, basic programming (if statements/for loops)).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Understanding of general machine learning principles
- Understanding of major machine learning algorithms
- Ability to design a machine learning project from scratch, following all steps from data preparation to results evaluation
- Practical part: Ability to program all steps of a machine learning project involving tabular data with Python, test of major algorithms using scikit-learn (Python package)

Objectifs:

Introducing the major concepts and vocabulary used in machine learning, giving examples of the use of machine learning in neuroscience, presentation and illustration during practical work of a pipeline to follow to conduct machine learning experiments.

Programme:

- Introduction to machine learning
- Machine learning for neuroscience
- Building a full machine learning pipeline with python and scikit learn
- Introduction to deep learning with python OR Introduction to Weka

Emploi du temps: 4 séances

- Séance n° 1 Date: 10-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 15-04-2024 Horaire: 9h00 à 13h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 16-04-2024 Horaire: 09h00 à 13h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole
- Séance n° 4 Date: 17-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole

Disposer de la curiosité, de l'adaptabilité et de l'ouverture nécessaire pour se former et entretenir une culture générale de haut niveau

Formation Machine Learning

Formations disciplinaires / scientifiques

Date de début de la formation: 8 avril 2024

Date limite d'inscription: 4 avril 2024

Langue de l'intervention: anglais

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Theoretical part: NA

Practical part: Basic knowledge in Python programming (creating a virtual/conda environment, importing packages, numpy basics, basic programming (if statements/for loops)).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Understanding of general machine learning principles
- Understanding of major machine learning algorithms
- Ability to design a machine learning project from scratch, following all steps from data preparation to results evaluation

- Practical part: Ability to program all steps of a machine learning project involving tabular data with Python, test of major algorithms using scikit-learn (Python package)

Objectifs:

Introducing the major concepts and vocabulary used in machine learning, giving examples of the use of machine learning in neuroscience, presentation and illustration during practical work of a pipeline to follow to conduct machine learning experiments.

Programme:

- Introduction to machine learning
- Machine learning for neuroscience
- Building a full machine learning pipeline with python and scikit learn
- Introduction to deep learning with python OR Introduction to Weka

Emploi du temps: 4 séances

- Séance n° 1 Date: 10-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 15-04-2024 Horaire: 9h00 à 13h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 16-04-2024 Horaire: 09h00 à 13h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole
- Séance n° 4 Date: 17-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole

Disposer d'une compréhension, d'un recul et d'un regard critique sur l'ensemble des informations de pointe disponibles

Base du traitement et de l'analyse de données EEG (20 heures)

Formations disciplinaires / scientifiques

Lieu: Neurocampus Michel Juvet

Date de début de la formation: 19 septembre 2024

Date limite d'inscription: 8 septembre 2024

Langue de l'intervention: français

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Ordinateur portable nécessaires pour suivre les mises en pratiques tout au long de la formation

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Réaliser le pré-traitement des données EEG et gérer les artéfacts
- Réaliser une analyse de groupe en potentiels évoqués
- Réaliser une analyse de groupe temps-fréquence

Objectifs:

Acquérir les notions théoriques et pratiques de la base du traitement de données électroencéphalographiques dans le cadre de la recherche en neurosciences cognitives

Emploi du temps: 5 séances

- Séance n° 1 Date: 19-09-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

- Séance n° 2 Date: 19-09-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 03-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 4 Date: 03-10-2024 Horaire: 13h00-17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 5 Date: 17-10-2024 Horaire: 08h00-12h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28

Formation Machine Learning

Formations disciplinaires / scientifiques

Date de début de la formation: 8 avril 2024

Date limite d'inscription: 4 avril 2024

Langue de l'intervention: anglais

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Theoretical part: NA

Practical part: Basic knowledge in Python programming (creating a virtual/conda environment, importing packages, numpy basics, basic programming (if statements/for loops)).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Understanding of general machine learning principles
- Understanding of major machine learning algorithms
- Ability to design a machine learning project from scratch, following all steps from data preparation to results evaluation
- Practical part: Ability to program all steps of a machine learning project involving tabular data with Python, test of major algorithms using scikit-learn (Python package)

Objectifs:

Introducing the major concepts and vocabulary used in machine learning, giving examples of the use of machine learning in neuroscience, presentation and illustration during practical work of a pipeline to follow to conduct machine learning experiments.

Programme:

- Introduction to machine learning
- Machine learning for neuroscience
- Building a full machine learning pipeline with python and scikit learn
- Introduction to deep learning with python OR Introduction to Weka

Emploi du temps: 4 séances

- Séance n° 1 Date: 10-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 15-04-2024 Horaire: 9h00 à 13h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 16-04-2024 Horaire: 09h00 à 13h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole
- Séance n° 4 Date: 17-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole

Compétences sociales

Créativité, capacité à imaginer et formuler des idées originales ; Souplesse d'esprit et ouverture à la nouveauté

Formation Machine Learning

Formations disciplinaires / scientifiques

Date de début de la formation: 8 avril 2024

Date limite d'inscription: 4 avril 2024

Langue de l'intervention: anglais

Public prioritaire: Aucun

Pré requis: Theoretical part: NA

Practical part: Basic knowledge in Python programming (creating a virtual/conda environment, importing packages, numpy basics, basic programming (if statements/for loops)).

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Understanding of general machine learning principles
- Understanding of major machine learning algorithms
- Ability to design a machine learning project from scratch, following all steps from data preparation to results evaluation
- Practical part: Ability to program all steps of a machine learning project involving tabular data with Python, test of major algorithms using scikit-learn (Python package)

Objectifs:

Introducing the major concepts and vocabulary used in machine learning, giving examples of the use of machine learning in neuroscience, presentation and illustration during practical work of a pipeline to follow to conduct machine learning experiments.

Programme:

- Introduction to machine learning
- Machine learning for neuroscience
- Building a full machine learning pipeline with python and scikit learn
- Introduction to deep learning with python OR Introduction to Weka

Emploi du temps: 4 séances

- Séance n° 1 Date: 10-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 2 Date: 15-04-2024 Horaire: 9h00 à 13h00
Lieu: Neurocampus Michel Juvet - Salle F28
- Séance n° 3 Date: 16-04-2024 Horaire: 09h00 à 13h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole
- Séance n° 4 Date: 17-04-2024 Horaire: 13h00 à 17h00
Lieu: Délégation Inserm - Salle Luciole