

## PROGRAMME DE FORMATION

# DIPLÔME UNIVERSITAIRE

Expertiser la Performance  
Sportive par l'Analyse  
Vidéo & le Sport Data Science



Niveau de la formation (nomenclature 2019) :  
Niveau 6 (ex niveau II) - Niveau de compétences : Bac + 3

# LA FORMATION

Le Diplôme d'Université « **Expertiser la Performance Sportive par l'Analyse Vidéo & le Sport Data Science** » est un **diplôme universitaire, 100 % à distance**, délivré par **l'UFR STAPS de Nancy** (Université de Lorraine), en partenariat avec **IFDIS Ingénierie du Sport** (plateforme LMS).

Il sanctionne une formation assurée conjointement par des **enseignants chercheurs** à l'Université et des **intervenants professionnels** du domaine du sport et de l'activité physique.

**Responsable de la formation** : Gérôme Gauchard, Professeur des universités, Vice-Doyen, Faculté des Sciences du Sport de Nancy, Université de Lorraine

**Secteur d'activité** : Gestion, enseignement, entraînement, animation, management, coaching, prévention, santé, développement.



## OBJECTIFS DU DIPLÔME

- Exploiter toutes les fonctionnalités de l'outil d'analyse vidéo
- Traiter les Data par les méthodologies du sport Data Science
- Expertiser sur le plan data les sports collectifs et individuels

## COMPÉTENCES & ACQUISITIONS

- Intégrer les bases scientifiques essentielles à une modélisation précise des disciplines sportives (technico-tactiques, énergétiques et musculaires)
- Analyser et comprendre les formats de compétition
- Dédurre les priorités technico-tactiques, énergétiques et musculaires
- Sélectionner les bons éléments pour préfigurer le panneau de recueil d'indicateurs
- Installer et paramétrer la technologie d'analyse vidéo sur tous les environnements informatiques
- Paramétrer l'outil en fonction de la discipline sportive étudiée
- Identifier les bons indicateurs

## OBJECTIFS VISÉS A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Intégrer les bases scientifiques essentielles à une modélisation précise des disciplines sportives (technico-tactique, énergétique et musculaire)
- Analyser et comprendre les formats de compétition
- Dédurre les priorités technico-tactiques, énergétiques et musculaires
- Sélectionner les bons éléments pour préfigurer le panneau de recueil d'indicateurs
- Installer et paramétrer la technologie d'analyse vidéo sur tous les environnements informatiques  
Paramétrer l'outil en fonction de la discipline sportive étudiée
- Analyser (Tagg) en live et en différé
- Identifier les bons indicateurs
- Choisir les bons outils et librairies statistiques
- Transformer l'analyse en action
- Observer, comprendre, analyser les phénomènes observés à l'aide d'outils et de méthodes spécifiques et adaptés, afin de développer les ressources, dans le cadre du respect du sportif

## PUBLIC VISÉ PAR LA FORMATION

Cette formation est destinée aux :

- Titulaires d'une Licence STAPS
- Entraîneurs déjà titulaires d'un BPJEPS, DE ou DES (ou équivalent)
- Candidats ayant une expérience de l'entraînement, sans diplôme fédéral
- Sportifs de Haut Niveau (sur liste ministérielle) souhaitant mieux appréhender leur spécialité sportive et anticiper le double projet entraînement/reconversion professionnalisation
- Conseillers Techniques Sportifs, Ministère des Sports (Fédérations Sportives)
- Préparateurs physiques, moniteurs, coaches
- Enseignants EPS issus du secteur privé ou public diplômé d'études en lien avec le numérique, les statistiques et les technologies
- Professionnels et/ou diplômés issus de la branche informatique et statistique



# MÉTIERS VISÉS & POURSUITE D'ÉTUDE

- Analyste Vidéos Data en structures professionnelles analyste
- Vidéos Data en fédérations et clubs de Haut Niveau

Poursuite d'étude : 3ième cycle universitaire (selon cursus du candidat)

## LES PRÉ-REQUIS

- Diplôme de niveau 6
- Si diplômé de niveau inférieur, expérience du domaine exigée

## CALENDRIER ET MODALITÉS DE LA FORMATION

**Session 1 :**

**Date de rentrée :** 5 octobre 2026

**Durée de la formation :** d'octobre 2026 à janvier 2027 (soutenance orale de fin de formation en février 2027)

**Session 2 :**

**Date de rentrée :** 15 février 2027

**Durée de la formation :** de février 2027 à mai 2027 (soutenance orale de fin de formation en juin 2027)

**Volume horaire global de la formation :** 100 heures d'enseignement découpées en 4 UE (unités d'enseignement/modules). La formation se déroule sur 4 mois en distanciel. L'organisation des études permet ainsi le maintien de l'activité professionnelle.

# MÉTHODES ET MODALITÉS MOBILISÉES

- La formation se fait **totale**ment à distance.
- L'apprenant travaille à partir de notre plateforme de formation en ligne LMS accessible **24h/24 et 7j/7**.
- Chaque apprenant dispose de **son propre compte** sur la plateforme LMS.
- L'accès est donné dès l'entrée en formation.
- Une fois inscrit à la plateforme LMS, l'apprenant reçoit un mail de **confirmation d'inscription** à la formation avec son identifiant.
- Une fois connecté, l'apprenant **peut naviguer et consulter** les ressources de sa formation (fiches pratiques, enseignements théoriques, questionnaires de connaissances...).
- Le **suivi pédagogique individuel** est assuré par le formateur de chaque UE.

Équipements nécessaires pour suivre la formation : Ordinateur, connexion internet.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Production d'une grille de modélisation technique d'un sport individuel et collectif
- Analyse vidéo d'un sport individuel et collectif via l'outil DARTFISH PRO.S
- Soutenance orale de fin de formation

## MATÉRIEL MIS À DISPOSITION

- L'application d'anatomie **SPORTCOACHIFDIS 3.0** (accès illimité)
- Plateforme **DARTFISH PRO.S** (accès limité/durée formation)

\*Possibilité aux candidats utilisant d'autres solutions de produire les rendus avec leurs outils.



## CONDITIONS D'ADMISSION

Le nombre de participants est limité à 24 places.

- La sélection se fait sur **dossier de candidature** après prise en compte des prérequis nécessaires, des diplômes, du parcours universitaire et professionnel du candidat ainsi que de son projet professionnel.
- Un **entretien en visioconférence** pourra être programmé afin de préciser le projet professionnel.
- Pour les candidats de nationalité étrangère, la **maîtrise du français** est nécessaire (niveau C2).

Il est recommandé de **contacter au préalable le service de la formation continue** qui vous orientera, en fonction de votre projet professionnel, vers les formations les plus adaptées à votre situation (contact : 03 72 74 67 16).

**Vous n'avez pas le niveau requis à l'entrée en formation**, la VAPP (Validation des Acquis Personnels et Professionnels) est un dispositif pour faciliter l'accès à la formation et reprendre des études (Décret n° 85-906 du 23 août 1985).

## OBTENTION DU DIPLÔME

L'obtention du Diplôme est assujetti à :

- la connexion obligatoire sur la plateforme LMS pour les temps indiqués pour chacune des UE ;
- la présence obligatoire aux classes virtuelles ;
- **la remise des devoirs demandés (analyses vidéos complètes avec diagnostics)**

Le diplôme universitaire est remis au candidat lorsque toutes les UE sont validées.



## PROCEDURE D'INSCRIPTION

Les inscriptions s'effectuent par la **plateforme eCandidat**.

**Lien : [ecandidat.univ-lorraine.fr](http://ecandidat.univ-lorraine.fr)**

## COÛT DE LA FORMATION

Coût de la formation\* (hors frais d'inscription à l'université) :

- Financement par un tiers (OPCO, France Travail,...) : 3800 €
- Financement personnel : 2800 €
- Tarif sportifs de Haut Niveau : 2500 €

Frais d'inscription à l'université : 178 €

- La formation peut être financée par France Travail, l'employeur et/ou l'OPCO de rattachement (AFDAS...)
- La formation n'est pas éligible au CPF

# LE PROGRAMME

## UE 1 (20H) - BASES SCIENTIFIQUES ET MODÉLISATION DES SPORTS INDIVIDUELS ET COLLECTIFS

- Bases biomécaniques du sport
- Bases physiologiques du sport
- Modélisation des sports collectifs et individuels

## UE 2 (50H) - MAÎTRISE DE L'OUTIL D'ANALYSE VIDÉO

- Fonctionnalités de l'outil d'analyse vidéo
- Paramétrages et création de panneaux
- Tagging sports collectifs et individuels

## UE 3 (20H) - SPORT DATA SCIENCE

- Généralité sur les data
- Choisir les indicateurs liés au sport
- Traitement statistique des data

## UE 4 (10H) - SITUATION PROFESSIONNELLE ET ÉVALUATION

- Démarche méthodologique
- Transformation de l'analyse en action

**NOMBRE TOTAL D'HEURES D'ENSEIGNEMENTS : 100 H**



# ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap sauf restrictions liées à l'inhabilité et/ou contre-indication médicale.

## Besoins d'aménagements (études et/ou examens):

Prendre rendez-vous :

- Par téléphone au : 03 72 74 67 16
- Par email : [staps-fc-staps-fc-contact@univ-lorraine.fr](mailto:staps-fc-staps-fc-contact@univ-lorraine.fr)

## Exemples d'aménagements des études :

- Accompagnement pédagogique pour l'apprentissage des modules
- Assistance individuelle pour relecture/reformulation ;
- Assistance individuelle pour l'installation, la prise en main numérique/technologique ; et l'utilisation du matériel
- Majoration de temps pour l'apprentissage des modules ;

De plus, une liste des organismes pouvant accompagner le parcours d'une personne en situation de handicap est à votre disposition :

- L'AGEFIPH (association de gestion du fonds pour l'insertion professionnelle des personnes handicapées) : [www.agefiph.fr](http://www.agefiph.fr)
- La MDPH (maison départementale des personnes handicapées) : [www.mdph.fr](http://www.mdph.fr)
- L'Université de Lorraine : [www.univ-lorraine.fr](http://www.univ-lorraine.fr)





## L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- **Gérome GAUCHARD**, Professeur des universités, Vice-Doyen, Faculté des Sciences du Sport de Nancy, Université de Lorraine
- **Pierre-Yves ROQUEFERE**, Enseignant-Associé, Faculté des Sciences du Sport de Nancy, Université de Lorraine, Conseiller Technique Pédagogique Supérieur (Ministère des Sports), Expert Haute Performance et Sport Data Science
- **Yohan DELABRIERE**, Analyste vidéo
- **Driss ABOULDADL**, Data Scientist



# CONTACT

## Questions sur le contenu pédagogique des UE :

Monsieur Pierre-Yves ROQUEFERE

- ♦ + 33 (0) 6 13 99 00 58
- ♦ pierre-yves.roquefere@univ-lorraine.fr

## Questions d'ordre administratif et financier :

Madame Chryslène NICOLAS

- ♦ + 33 (0) 3 72 74 67 16
- ♦ staps-fc-contact@univ-lorraine.fr

## Questions d'ordre technique (plateforme LMS) :

Madame Bérénice NENDIGUI

- ♦ + 33 (0) 6 23 79 47 42
- ♦ contact@ifdis.com

📍 **Faculté des Sciences du Sport**  
30, Rue du Jardin Botanique  
54600 Villers-lès-Nancy

☎ +33 (0) 3 72 74 67 16

✉ staps-fc-contact@univ-lorraine.fr



**UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE**

