



L'Université Alger3

L'Institut D'éducation Physique Et Sportive

Le laboratoire des sciences de l'expertise et de la technologie des activités physiques et sportives

The laboratory of expertise and technology sciences for physical and sports activities

مخبر العلوم والخبرة وتكنولوجية النشاط البدني والرياضي

LSETAPS

Organisent :

3^{ème} Congrès International

Optimisation de la Performance Sportive : Sciences, Technologie et Intelligence Artificielle

SF

Ce congrès international explore l'impact des sciences, de la technologie et de l'intelligence artificielle sur l'optimisation de la performance sportive.

Problématique

L'optimisation de la performance sportive est devenue de plus en plus axée sur l'utilisation des sciences, de la technologie et de l'intelligence artificielle (IA) pour aider les athlètes à atteindre leur plein potentiel. Voici quelques domaines où ces disciplines ont un impact significatif :

L'Impact des Sciences et de la Technologie

Analyse des Données Biométriques

Les capteurs portables et les dispositifs de suivi collectent des données biométriques pour analyser la fatigue, la récupération et l'efficacité de l'entraînement.

Analyse du Mouvement

L'analyse du mouvement sportif utilise des systèmes de capture de mouvement et des caméras haute vitesse pour améliorer la technique et la physiologie des athlètes.

L'Intelligence Artificielle au Service du Sport

1 Planification de l'Entraînement

Les algorithmes d'IA analysent les données historiques pour élaborer des programmes d'entraînement personnalisés et ajustés en temps réel.

2 Simulation et Modélisation

Les modèles informatiques et les simulations prédisent les performances des athlètes dans différentes conditions et évaluent l'impact des stratégies de jeu.

3 Analyse de la Stratégie et de la Tactique

L'IA analyse les performances des adversaires, identifie leurs points faibles et prévoit leurs stratégies pour développer des contre-stratégies efficaces.



Ethics Sports



Défis Éthiques et Opportunités Stratégiques

Éthique et Intégrité

L'utilisation de la technologie et de l'IA dans le sport soulève des questions éthiques concernant l'équité, la confidentialité des données et la responsabilité des intervenants.

Formation et Développement

L'intégration de la technologie et de l'IA dans les programmes de formation des athlètes a un impact sur leur développement personnel et professionnel.

Implications Sociétales

Les avancées technologiques influencent la culture sportive, l'engagement des fans, la médiatisation des événements sportifs et les opportunités économiques dans l'industrie du sport.



Objectifs du Congrès International



Partage de Connaissances

Réunir des chercheurs, des professionnels du sport, des entraîneurs, des athlètes et des décideurs pour partager leurs connaissances et leurs expériences.



Analyse des Données

Explorer les meilleures pratiques en matière de collecte, d'analyse et d'utilisation des données pour optimiser la performance des athlètes.



Collaboration et Innovation

Faciliter les échanges entre les chercheurs et les praticiens pour favoriser la collaboration et l'innovation.

Axes du Congrès International

Avancées Scientifiques

Exploration des recherches scientifiques les plus récentes en Pédagogie, physiologie, biomécanique, médecine du sport, la nutrition et la psychologie du sport.

1

Intelligence Artificielle

Analyse des techniques d'IA, de l'apprentissage automatique et de l'analyse de données pour optimiser la planification de l'entraînement, améliorer la prise de décision tactique et prévenir les blessures.

3

Formation et Développement

Discussions sur l'intégration de la technologie et de l'IA dans les programmes de formation des athlètes, ainsi que sur l'impact sur leur développement personnel et professionnel.

5

Gestion de l'Innovation

Quels sont les défis liés à l'adoption de nouvelles technologies dans les organisations sportives ? Comment les managers peuvent-ils favoriser une culture de l'innovation et intégrer efficacement la technologie dans leurs processus de gestion ?

7

8

Technologies Émergentes

Présentation des dernières innovations en matière de capteurs portables, de dispositifs de suivi et d'analyse des données biométriques.

2

Éthique et Intégrité

Débats sur les questions éthiques liées à l'utilisation de la technologie et de l'IA dans le sport, telles que l'équité, la confidentialité des données et la responsabilité des intervenants.

4

Implications Sociétales

Réflexions sur l'impact des avancées technologiques sur la culture sportive, l'engagement des fans, la médiatisation des événements sportifs et les opportunités économiques dans l'industrie du sport.

6

Développement des Compétences

Quelles sont les compétences et les connaissances requises pour les gestionnaires sportifs dans un environnement axé sur la technologie et l'IA ? Comment peuvent-ils se former et se développer pour relever les défis de la gestion moderne du sport ?

Appel à Communication

1

Soumission des Résumés

La date limite d'envoi des résumés est fixée au 15 Mars 2025.

2

Retour aux Auteurs

Retour aux auteurs le 25 Mars 2025.

3

Version Corrigée

Date limite d'envoi de la version corrigée le 02 Avril 2025.



Rejoignez-nous !

3

Congrès International

Optimisation de la performance sportive : Sciences, Technologie et Intelligence Artificielle dans le Domaine du Sport.

19-20

Avril 2025

A l'IEPS, Dely-Brahim, Université Alger3.