

## Webinaire

### « Bridging the Gap Between Theory and Practice for the Use of Machine Learning in Geotechnics »

**12 novembre 2024 de 17h à 18h30**

**Séance animée par : Tatiana Richa (Terrasol), Alexandre Lopes (Terrasol)**

Le Comité Français de Mécanique des Sols et de Géotechnique (CFMS) organise tous les mois un webinaire. Le 12 novembre 2024, le CFMS organise un webinaire présentant quelques applications pratiques du Machine Learning en géotechnique.

Le webinaire démarre par une présentation générale sur le Machine Learning (ML) ainsi que l'état de l'art de son application en géotechnique. Cette présentation sera suivie de trois exposés portant sur des cas d'utilisation pratique dans les domaines suivants : le creusement de tunnels, la caractérisation des sols et les projets offshore. La séance sera conclue avec une présentation avec les perspectives.

Les présentations seront faites en anglais.

**Lien de connexion :** [Ici](#)

### Programme

Horaire	Intervenant	Titre
17h00 – 17h10	<b>Zhongqiang Liu</b> Chair of TC309, Norwegian Geotechnical Institute, Norway	Presentation of TC309
17h10 – 17h30	<b>Jean-Michel Pereira</b> École nationale des ponts et chaussées   Institut Polytechnique de Paris, France	Machine Learning in geotechnics: an overview
17h30 – 17h45	<b>Stephen Suryasentana</b> University of Strathclyde, Scotland	Application of machine learning in offshore geotechnical engineering
17h45 – 18h00	<b>Nathalie Dufour</b> Cerema, France	Machine Learning for the characterization of dynamic ground properties
18h00 – 18h15	<b>Georg H. Erharter</b> Norwegian Geotechnical Institute, Norway	Machine Learning applications in tunnelling
18h15 – 18h30	<b>Shadi Najjar</b> American University of Beirut, Lebanon	Conclusion and Perspectives