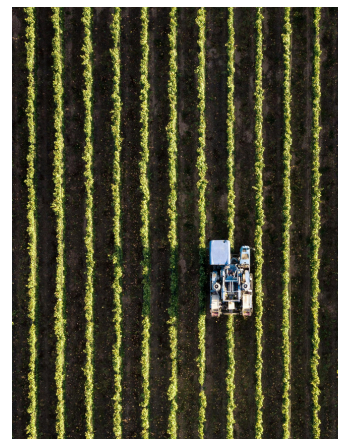


Echange de données informatisées

Comprendre les enjeux autour de la circulation de la donnée
informatisée en agriculture



Formation continue adossée

Dates

Octobre - novembre 2026

Lieu

Campus de la Gaillarde

[2 Place Pierre Viala Campus La Gaillarde, 34000 Montpellier](#)

Public

Professionnels développeurs de solutions numériques agricoles, impliqués dans la conception d'outils, de logiciels ou de systèmes embarqués intégrant des échanges de données, des réseaux (CAN, ISOBUS) et des API, demandeurs d'emploi.

Responsable pédagogique

Basile PLOTEAU

Lien web

Contact

Pôle formation continue courte

E-mail : safco-formations-courtes@institut-agro.fr Tél : 04 99 61 30 27

Adresse : L'Institut Agro Montpellier – 2 place Pierre Viala Campus La Gaillarde
34 000 MONTPELLIER

SIRET : 130 026 222 00013



Objectifs

- Mettre en œuvre des formalismes UML dans la structuration des données et de leurs échanges
- Comprendre ce qu'est un BUS CAN
- Comprendre l'intérêt de la norme et des réseaux ISOBUS
- Prendre en compte les enjeux d'interopérabilité dans le développement d'outils

- Connaitre la notion d'API, les fondements techniques, l'intérêt et la place des API dans les services agricoles

Contenu et programme

Journée 1

- 8h45 : Accueil et introduction
- 9h : Présentation du module et introduction à la notation UML
- 9h30 : Découverte du formalisme UML diagramme de classe
- 10h45 : Jeux et découverte de l'intérêt du formalisme UML diagramme de séquence
- 12h : Déjeuner
- 13h30 : Atelier simulation d'échange de données entre tracteur et pulvérisateur - Découverte du BUS CAN
- 15h15 – 16h30 : Présentation d'ISOBUS et ses fonctionnalités

Journée 2

- 9h – 10h : Découverte d'outils métiers utilisés dans la gestion phytosanitaires d'un domaine viticole à partir des outils du Mas numérique
- 10h-11h : Intervention professionnelle sur la standardisation des données environnementales (INRIA)
- 11h – 12h : Atelier « diagramme de séquence » pour identifier les pistes d'amélioration des échanges de données entre ces outils
- 12h : Déjeuner
- 13h30 – 15h00 : Intervention professionnelle sur la notion d'échanges de données pour les plateformes agricoles (MyEasyFarm) 15h00 – 16h30 : Découverte et prise en main d'outils pour interagir avec les API

Journée 3

- 9h – 11h00 : Atelier « diagramme de séquence » pour identifier les pistes d'amélioration des échanges de données entre ces outils
- 11h-11h30 : Restitution des diagrammes de séquence et échanges
- 11h30 – 12h : Bilan de la formation

Modalités pédagogiques

Langues d'enseignement : français

Cours, travaux dirigés, ateliers et travaux de groupe (études de cas).

Intervention de professionnels.

Conditions d'admission

Rapide appel téléphonique avec le responsable pédagogique Basile PLOTEAU pour valider la candidature.

Pas de pré-requis techniques.

À noter

Cette formation se déroule en présentiel avec les étudiants ingénieurs de 3^e année de l'option AgroTIC (Technologies numériques pour l'agriculture et l'environnement).

Tarifs

1 050 €

Les repas, les hébergements et les déplacements ne sont pas pris en charge par L'Institut Agro Montpellier.

Tarif indiqué hors taxes, notre organisme étant assujéti à la TVA mais bénéficie d'une exonération pour la formation professionnelle continue conformément aux dispositions de l'article 261 du CGI.

Salariés avec financement employeur ou OPCO, exploitants agricoles avec prise en charge VIVEA, agents CIRAD ou INRAE : tarif préférentiel (nous consulter)

Demandeurs d'emploi, personnes en autofinancement : tarif adapté (nous consulter)

Formation non éligible au CPF (Compte Personnel de Formation)

Dernière mise à jour - le 27 janvier 2026