AgriHub CZ

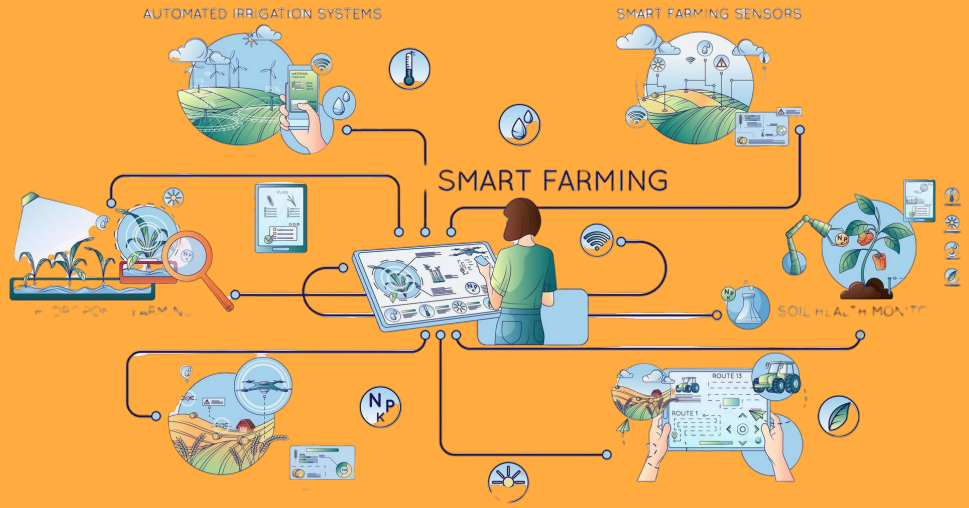
Vzdělávací platforma

František Zadražil

LESPROJEKT služby

CCSS

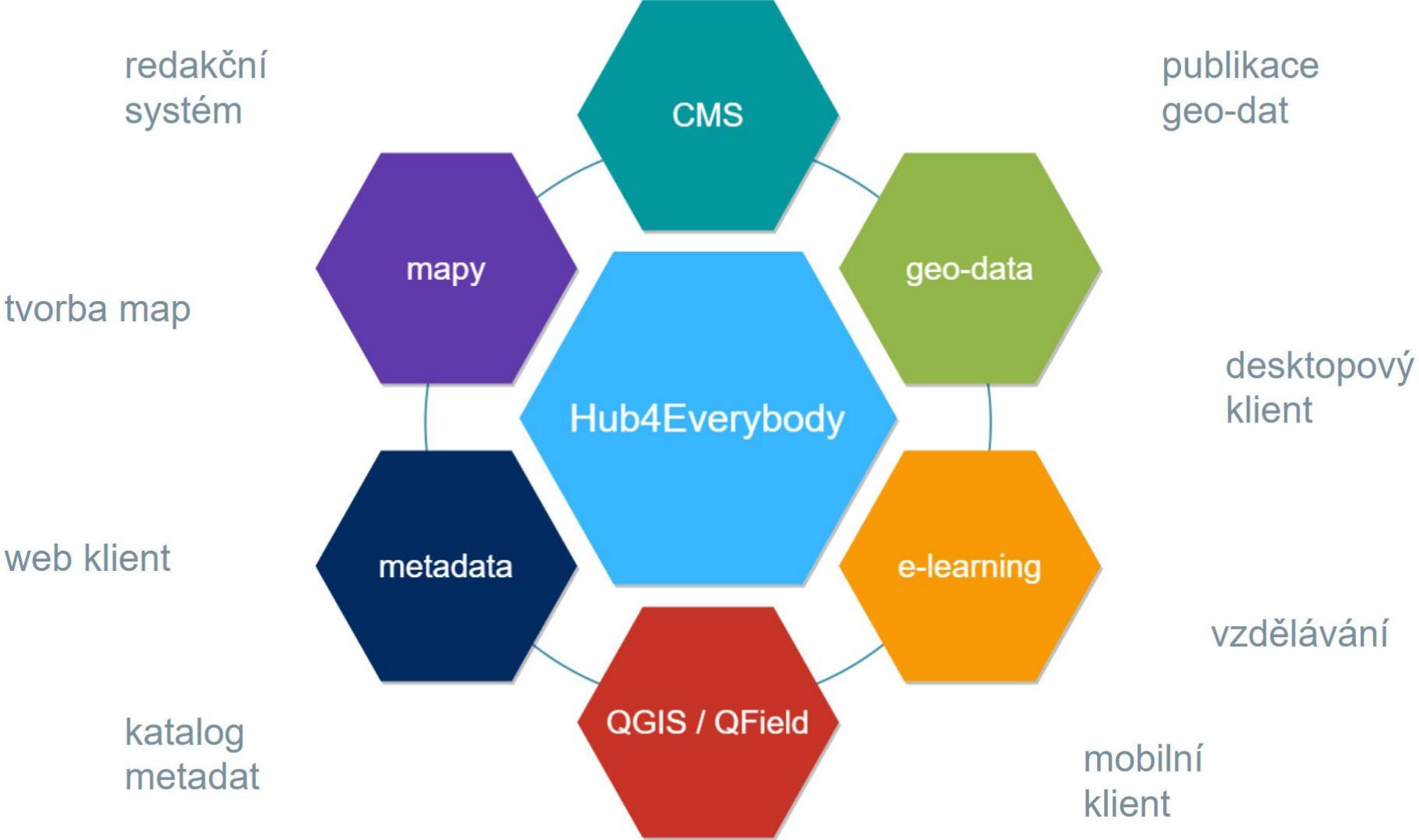
Prostorová data a zemědělství



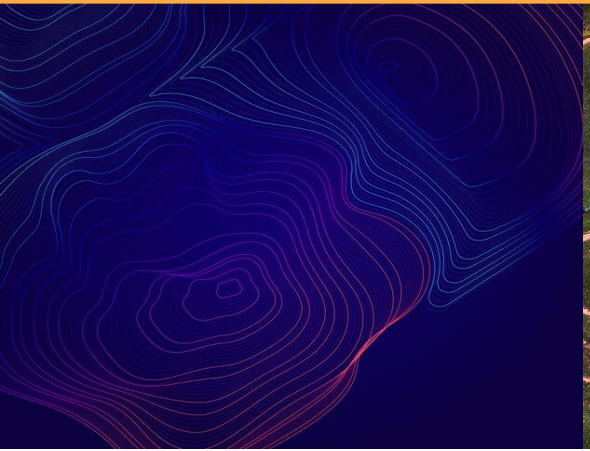
- analýza podmínek
- monitoring stavu
- plánování hnojení, zavlažování
- satelitní data, senzory, drony = geo-data

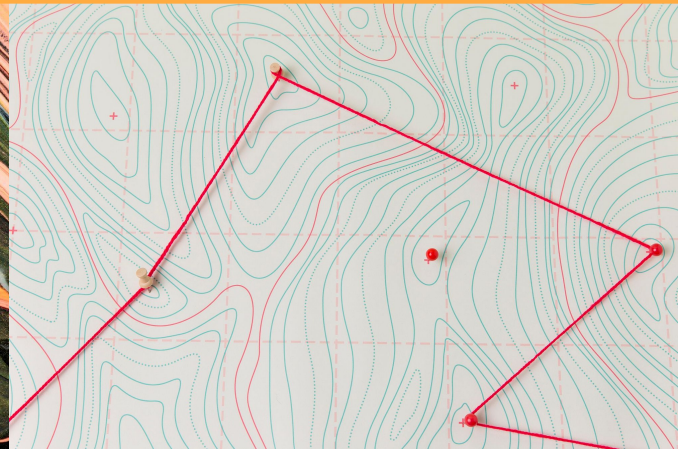
HUB4EVERYBODY

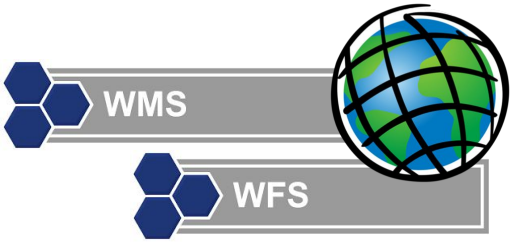
Open-source platforma (nejen) pro geodata


redakční systém
CMS
publikace geo-dat
mapy
geo-data
tvorba map
Hub4Everybody
desktopový klient
metadata
e-learning
web klient
vzdělávání
QGIS / QField
katalog metadat
mobilní klient

Data … služby … mapové aplikace







ukázka publikace web

ukázka publikace QGIS

Map based platform Hub4Even

https://hub4everybody.com

Chyba

franta Log out?

HUB4EVERYBODY

HOME RESEARCH TECHNOLOGIES MAP TOOLS FORUM BLOG PRICING

Start Growing Your Business with map based Hub4Everybody

Easy publishing, sharing and cooperative management of geographical datasets

GET STARTED

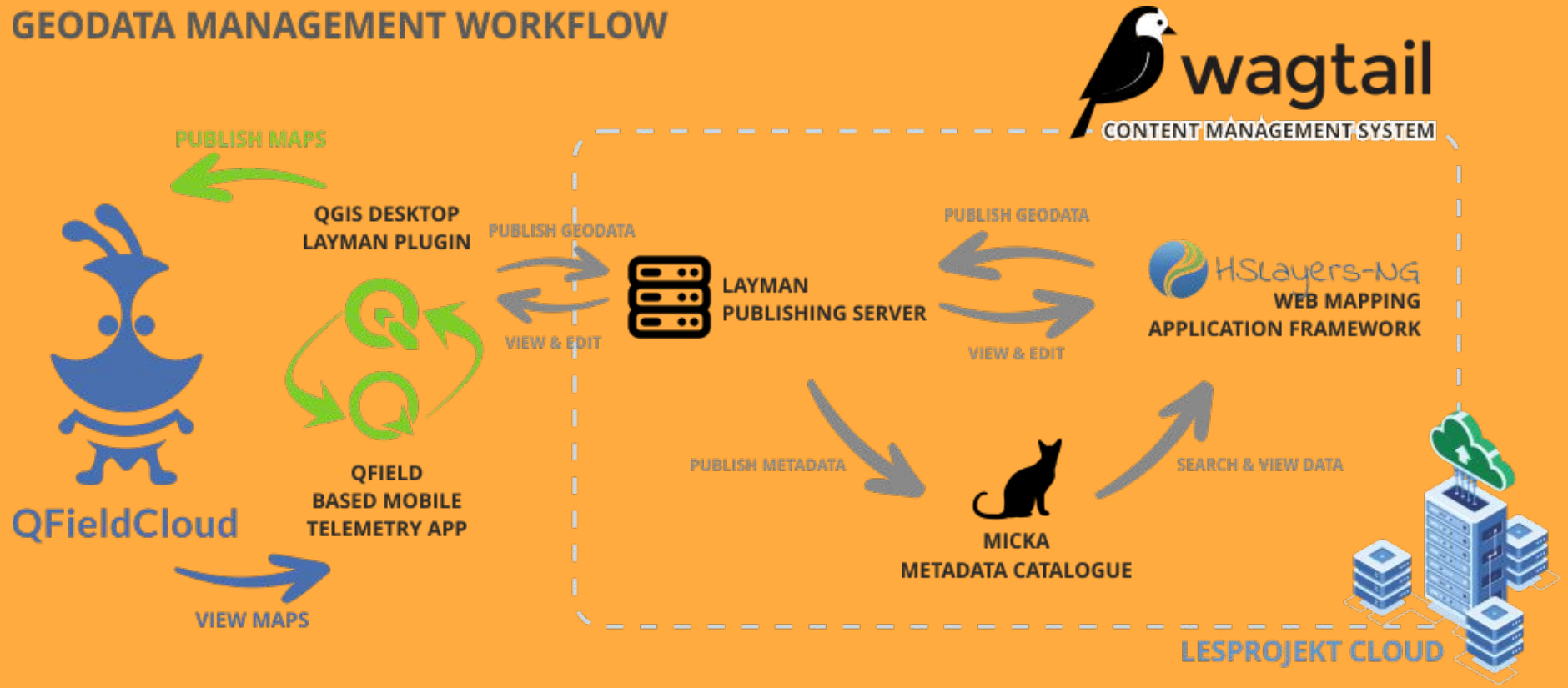
Hledat

CES 20:48 29.01.2025

Hub4Everybody

- Modulární
- Rozšiřitelný
  - Minimálně na úrovni autentizace
  - Wagtail API + vlastní endpointy

GEODATA MANAGEMENT WORKFLOW



Projekty, zemědělství a vzdělávání

SAGRE
SMART AGRI EXPERT

Home | Project | Education | How To | Forum | Contacts | Türkçe

TOOLS FOR DIGITAL AND SUSTAINABLE AGRICULTURE - SMART AGRI EXPERT

This learning framework represents the first stage of the development of the learning material for the project "TOOLS FOR DIGITAL AND SUSTAINABLE AGRICULTURE - SMART AGRI EXPERT". The developed learning material will complement the skills and knowledge of agricultural experts related to chemical and bio-fertilization, IT technologies (e.g. precision farming) and circular economy.

Knowledge
Get new knowledge and gain skills.

New oportunities
Pass the test and get certificate.

Learning topics

01 — Agriculture

What is happening in nowadays agriculture?

TAKE LESSON →

02 — IT in Agriculture

Introduction to the principles of smart mart and precision agriculture.

TAKE LESSON →

03 — Environment & Circular economy

Understanding the concepts of sustainable agriculture.

TAKE LESSON →

04 — Legislative Framework

To explain the current situation and the existing legislation framework.

TAKE LESSON →

Final exam

TEST & Certificate

Pass the test and get certificate

TEST →

Agriculture | IT in Agriculture | Environment & circular economy | Legislative framework

1 - Agriculture

What is happening in nowadays agriculture?

To understand what is happening in nowadays agriculture i.e. to understand how different countries are producing food, what type of technologies are used during the process of food production and what are the pros and cons of today agricultural production processes regarding the society, environment and the livelihood in the rural

IT IN AGRICULTURE

reading time: 66 min 30 sec

- ABOUT LESSON
- Smart agriculture and implementation of sensor
  - Digital meteorological station
  - Sensor technology for measuring parameters in the soil
- Aerial imagery (UAV or Satellite-based monitoring)
  - Spectral reflectance and spectral indices
  - Use of drones in agricultural production
- Precision agriculture (PA)
  - Soil cultivation under the principles of PA
  - Sowing under the principles of PA
  - Fertilizing under the principles of PA
  - Crop protection under the principles of PA

1. **Soil cultivation under the principles of PA**
   Understanding of the principles of PA regarding soil cultivation, its impacts and the benefits of using such principles.
2. **Sowing under the principles of PA**
   To explain the aims, pros and cons of prescription sowing and planting under variable site-specific management zones and required agricultural mechanization and technologies.
3. **Fertilizing under the principles of PA**
   Introduction to fertilizing activities under the principles of PA with attention to variable rate application of fertilizers and needed agricultural mechanization and technologies.
4. **Crop protection under the principles of PA**
   Explaining the importance and benefits of implementation of Integrated Pest Management with the support of precision agricultural technologies as a tool for mitigating the negative effects of the climate changes.
5. **Yield mapping**
   Introduction to yield mapping and the utilization of yield maps for improvement of agricultural production.

Software and models for decision support in agriculture

Introduction to PA software and different kind of prediction models (pest, diseases, irrigation, costs etc.) for decision support in decision-making processes.

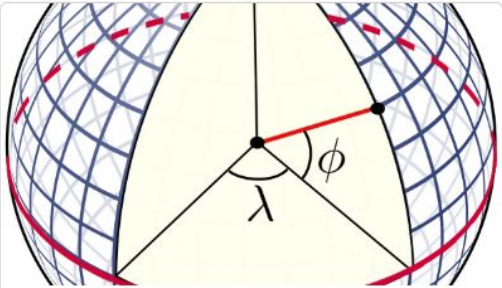
> You will understand the new types of technology and how it is used

Sagrebot START THE LESSON

VETFARM

Monitoring Pistachio Orchards

E-learning



Mapping fundamentals

Introduction to Spatial Data and Mapping

Get the *foundational knowledge of spatial data and mapping. Find out about the various types of maps, coordinate systems and map projections. Explore the history and evolution of mapping. And familiarise with the methods and technologies used in spatial data acquisition.*

Get to the course

Introduction to GIS

What is GIS, what are the common data formats and tools to start working with spatial data

Learn the basic concepts of GIS and its key components. Work with different types of geodata and understand and apply data models in GIS. Create maps using GIS software, specifically QGIS and web tools and apply cartographic visualization techniques to effectively represent spatial data.

Get to the course

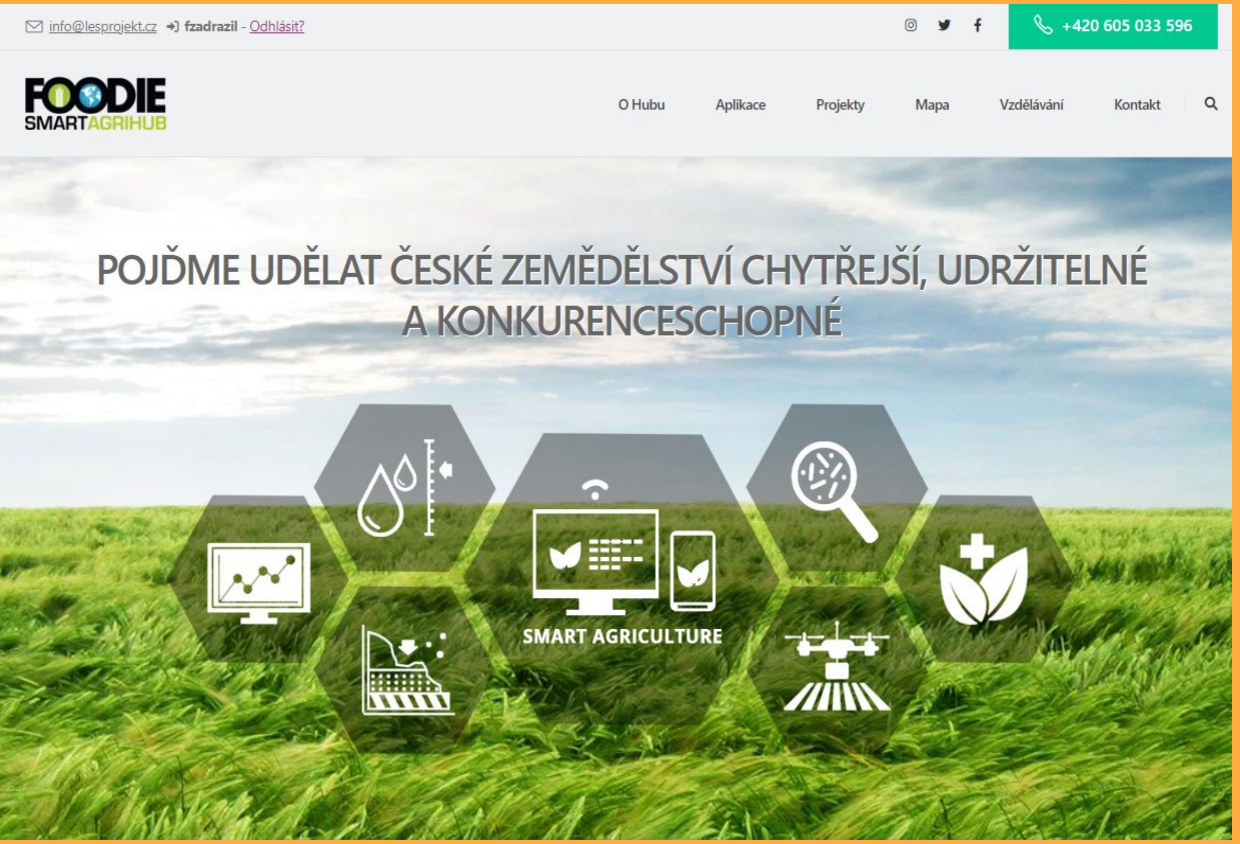
Advanced GIS

Analyses on spatial data and its use in agriculture

Discover advanced spatial analysis using GIS and utilize and customize various GIS toolboxes for specific tasks. Build and apply GIS models to solve spatial problems. Implement digital tools and apps in precision farming projects. Analyze and interpret sensor data for agricultural applications.

Get to the course

AgriHub CZ



- prostor pro sdílení
- výsledky výzkumů
- mapové nástroje
- účelové nástroje

- vzdělávání

+ AI nad znalostní bází

Národní kvalifikace

- Profesní kvalifikace pro precizní zemědělství
  - Agronom
  - Mechanizátor
  - Technik pro zpracování dat
  - Zemědělský poradce

Národní kvalifikace

info@lesprojekt.cz

fzadrazil Odhlásit?

FOODIE SMARTAGRIHUB

O Hubu | Aplikace | Projekty | Mapa | Vzdělávání | Kontakt

Home / Vzdělávání / Profesní kvalifikace

Profesní kvalifikace

Mechanizátor/mechanizátorka precizního zemědělství v rostlinné výrobě

Mechanizátor/Mechanizátorka precizního zemědělství v rostlinné výrobě je kvalifikace zaměřená na obsluhu moderní zemědělské techniky s využitím navigačních a aplikačních systémů. Absolvent zvládá kalibraci a nastavování mechanizačních prostředků, analýzu dat z výnosových map, organizaci prací a zajištění údržby strojů. Součástí je také dodržování zásad bezpečnosti práce, ekologického provozu a vedení provozní dokumentace. Více informací naleznete na Národní soustavě kvalifikací.

Otevřít kurz

Agronom/agronomka pro precizní zemědělství

Agronom/Agronomka pro precizní zemědělství je kvalifikace zaměřená na pokročilé plánování a řízení rostlinné výroby s využitím moderních technologií. Absolvent této kvalifikace umí analyzovat stanovištní podmínky, navrhovat osevní postupy, diferencované pěstební zásahy a efektivní zpracování půdy. Ovládá principy precizního hnojení, ochrany plodin, využívání výnosových map a datových systémů pro optimalizaci provozu. Důraz je kladen na environmentální a ekonomické přínosy precizního zemědělství. Podrobnosti najdete zde.

Otevřít kurz

Technik/technička pro zpracování dat v precizním zemědělství

Technik/Technička pro zpracování dat v precizním zemědělství je kvalifikace zaměřená na efektivní využívání a analýzu dat pro moderní zemědělství. Absolvent této kvalifikace ovládá geografické informační systémy (GIS), metody dálkového průzkumu Země (DPZ) a práci s datovými senzory pro monitorování plodin a půdních vlastností. Je schopen integrovat různorodé datové zdroje, provádět pokročilé analýzy a navrhovat datové strategie pro optimalizaci zemědělských operací. Více informací najdete zde

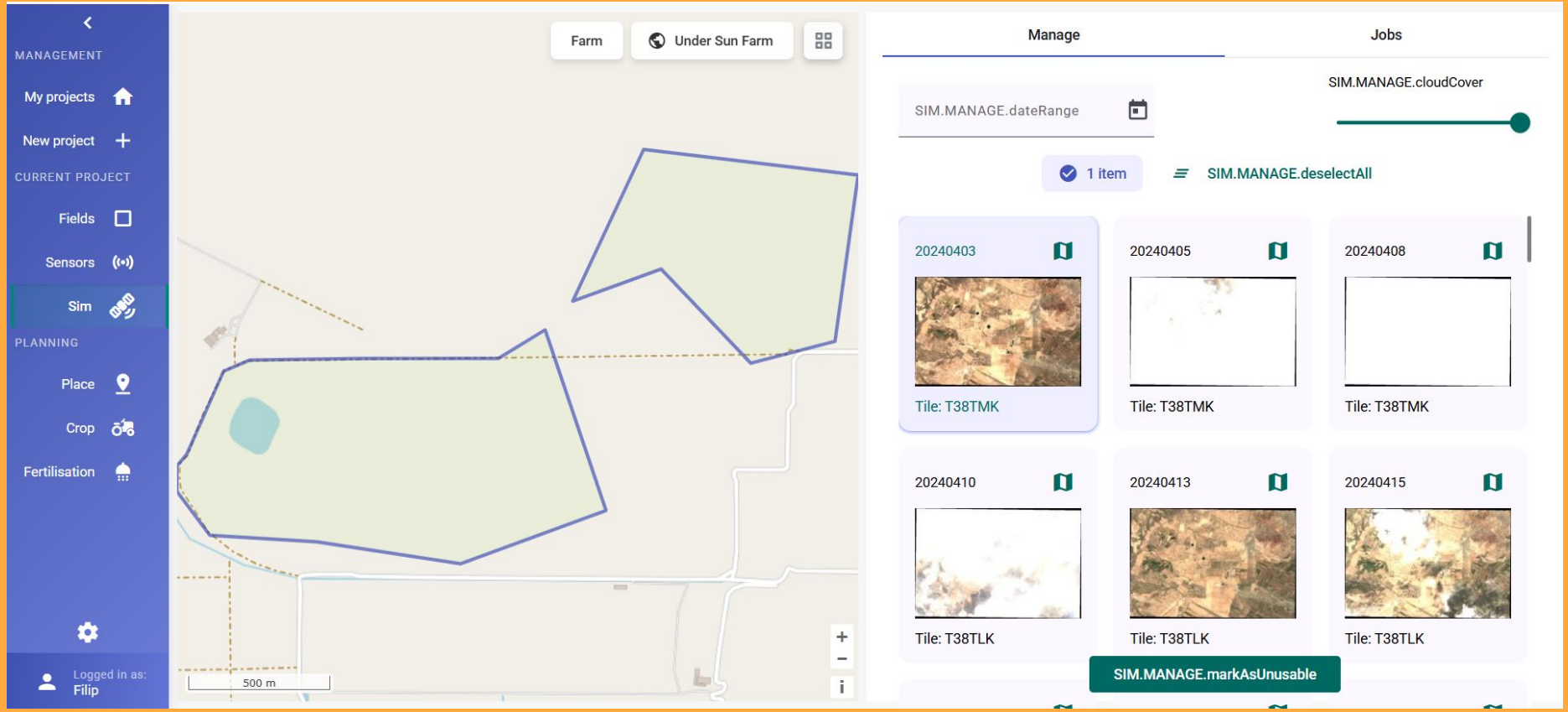
Otevřít kurz

Zemědělský poradce / zemědělská poradkyně pro precizní zemědělství v rostlinné výrobě

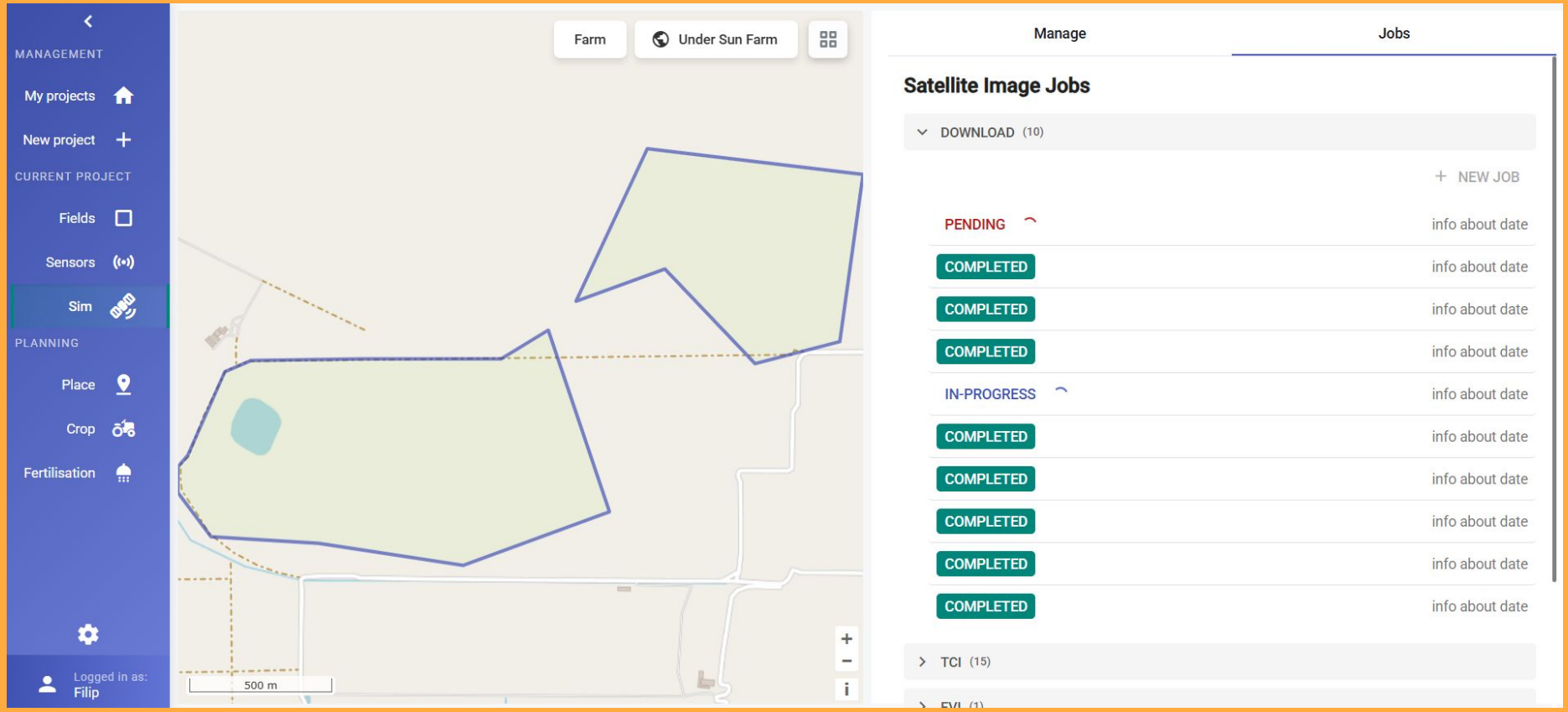
Zemědělský poradce/Zemědělská poradkyně pro precizní zemědělství v rostlinné výrobě je kvalifikace zaměřená na poradenství v oblasti moderních technologií, datových analýz a efektivních postupů v zemědělství. Absolvent dokáže analyzovat stanovištní podmínky, navrhovat osevní postupy a optimalizovat používání hnojiv. Ovládá diagnostiku plodin, management zón a práci s daty z DPZ, senzorů a faremních informačních systémů. Poradce také poskytuje podporu při využívání dotací a plnění legislativních požadavků. Podrobnosti najdete zde.

Otevřít kurz

Info4agro


MANAGEMENT
My projects
New project
CURRENT PROJECT
Fields
Sensors
Sim
PLANNING
Place
Crop
Fertilisation
Logged in as:
Filip
Farm
Under Sun Farm
500 m
Manage
Jobs
SIM.MANAGE.dateRange
SIM.MANAGE.cloudCover
1 item
SIM.MANAGE.deselectAll
20240403
Tile: T38TMK
20240405
Tile: T38TMK
20240408
Tile: T38TMK
20240410
Tile: T38TLK
20240413
Tile: T38TLK
20240415
Tile: T38TLK
SIM.MANAGE.markAsUnusable

Info4agro


MANAGEMENT
My projects
New project
CURRENT PROJECT
Fields
Sensors
Sim
PLANNING
Place
Crop
Fertilisation
Logged in as:
Filip
Farm
Under Sun Farm
500 m
Manage
Jobs
Satellite Image Jobs
DOWNLOAD (10)
NEW JOB
PENDING
COMPLETED
COMPLETED
COMPLETED
IN-PROGRESS
COMPLETED
COMPLETED
COMPLETED
COMPLETED
info about date
TCI (15)

Děkuji za Vaši pozornost

zadrazil@lesprojekt.cz

fzadrazil