



Machine Learning Skills
for ICT Professionals



AVANCEMENT DU PROJET ET RESULTATS DU 4ÈME SEMESTRE



MACHINA : DETAILS DU PROJET



Référence du projet

2020-1-FR01-KA202-080386



Durée du projet

28 mois

Début : 01.09.2020

Fin : 31.12.2022



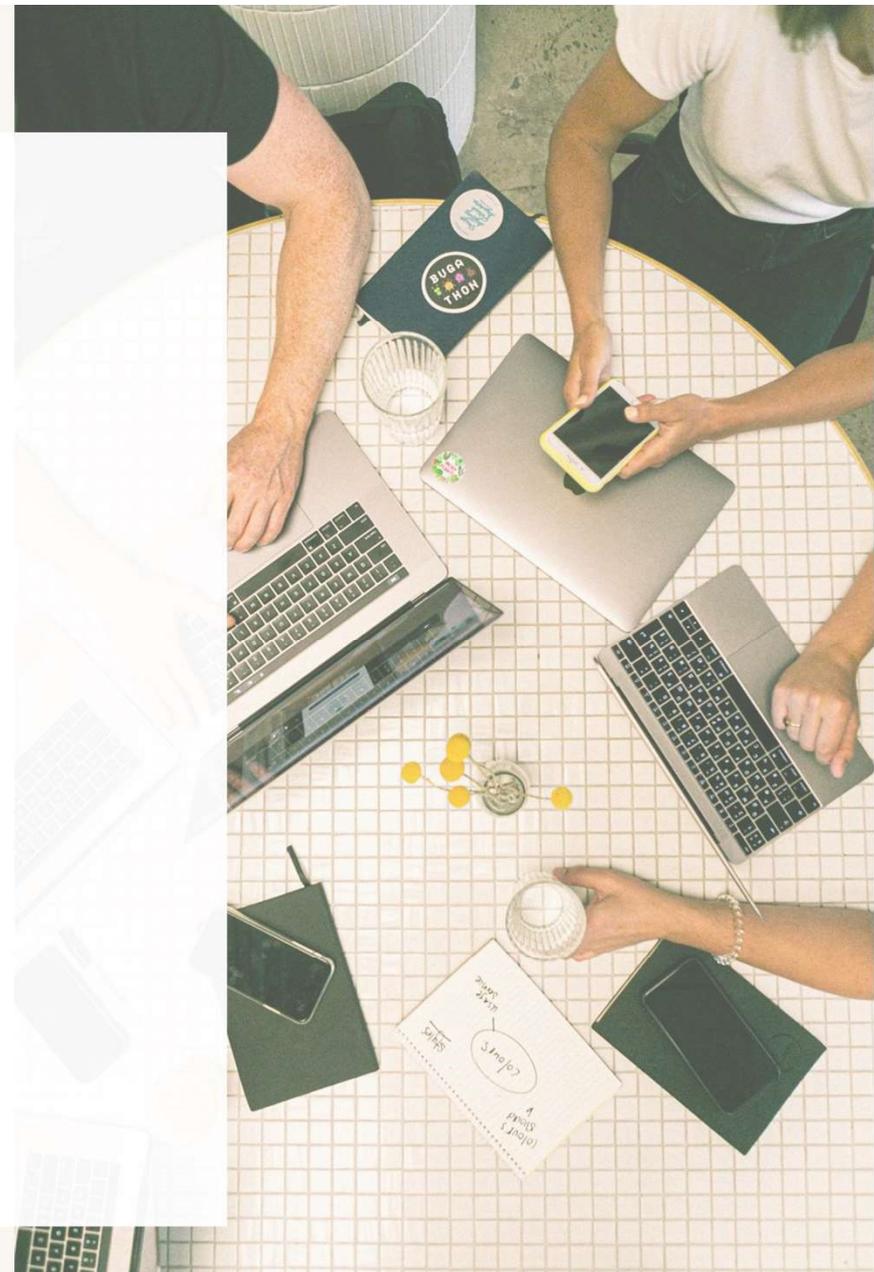
Budget

300K €



Financement

ERASMUS+





MACHINA : OBJECTIFS DU PROJET

- Concevoir un programme commun d'enseignement et de formation professionnelle dans le domaine des technologies de l'information et de la communication, afin de doter les travailleurs du secteur des TIC des compétences techniques, non techniques et méta (soft) recherchées.
- Introduire des méthodes de formation flexibles et des ressources pédagogiques innovantes en libre accès pour soutenir l'offre d'EFP et l'acquisition de compétences en plusieurs langues.
- Favoriser la reconnaissance et l'intégration des compétences requises en matière d'apprentissage automatique (ML - Machine Learning) dans le cadre des compétences sectorielles et des systèmes de certification.
- Améliorer l'information sur le marché du travail et les compétences en apprentissage automatique (ML - Machine Learning) au niveau de l'UE.
- Le projet a débuté en septembre 2020 et se terminera en décembre 2022.

GROUPES CIBLES

- Etudiants en formation professionnelle initiale (*I-VET Initial - Vocational Education and Training*).
- Représentants du secteur et partenaires sociaux.
- Autorités publiques chargées de l'enseignement et de l'accréditation.
- Travailleurs dans le domaine des TIC ayant besoin d'enseignement et formation professionnelle en continu.
- Prestataires de l'enseignement et de la formation.



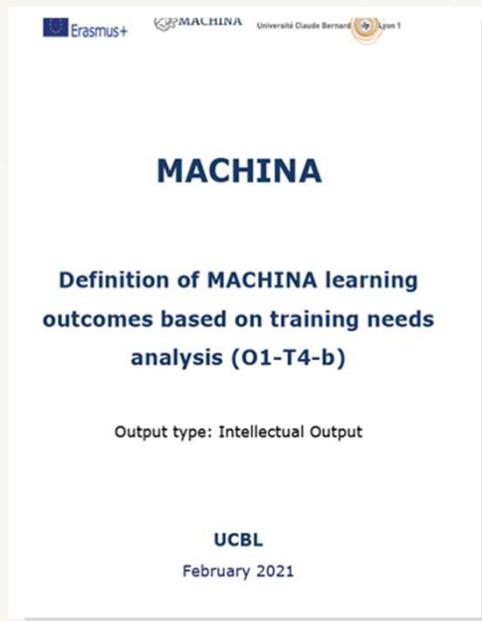
RÉSULTATS PRINCIPAUX



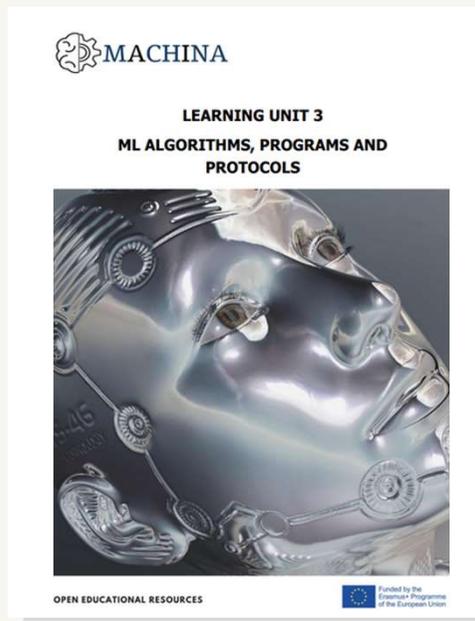
- O1** Résultats d'apprentissage dans le domaine de l'apprentissage automatique (ML)
- O2** Structure du programme MACHINA et ressources éducatives libres
- O3** Infrastructures des cours de formation professionnelle ouverts en ligne (VOOC)
Cadre pour la reconnaissance et l'intégration des compétences et des exigences en matière d'apprentissage automatique (ML - Machine Learning) dans les systèmes de certifications et de normalisation
- E1-E5** MACHINA Journées nationales d'information

AVANCEMENT DES ACTIVITÉS

Résultats de l'apprentissage automatique



Ressources éducatives libres



Manuel du formateur



AVANCEMENT DES ACTIVITÉS

Caractéristiques du programme MACHINA

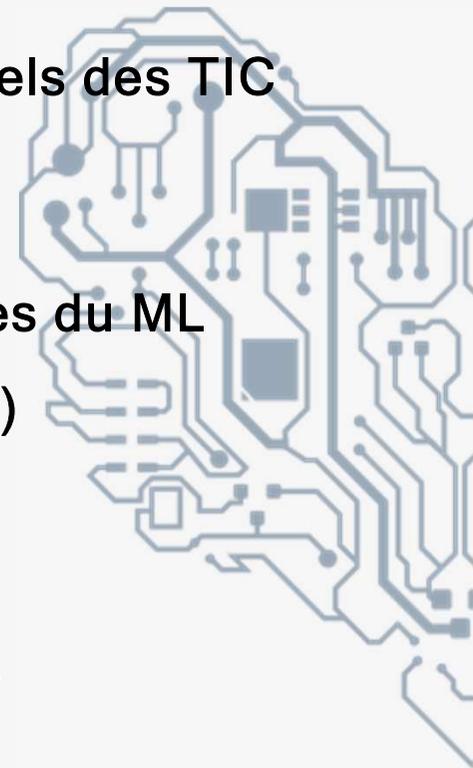
- EQF niveau 5
- 6 unités d'apprentissage
- 27 leçons
- 509 heures de cours
- Anglais, Français, Allemand, Grec, Roumain, Italien.



AVANCEMENT DU PROJET

Structure du curriculum

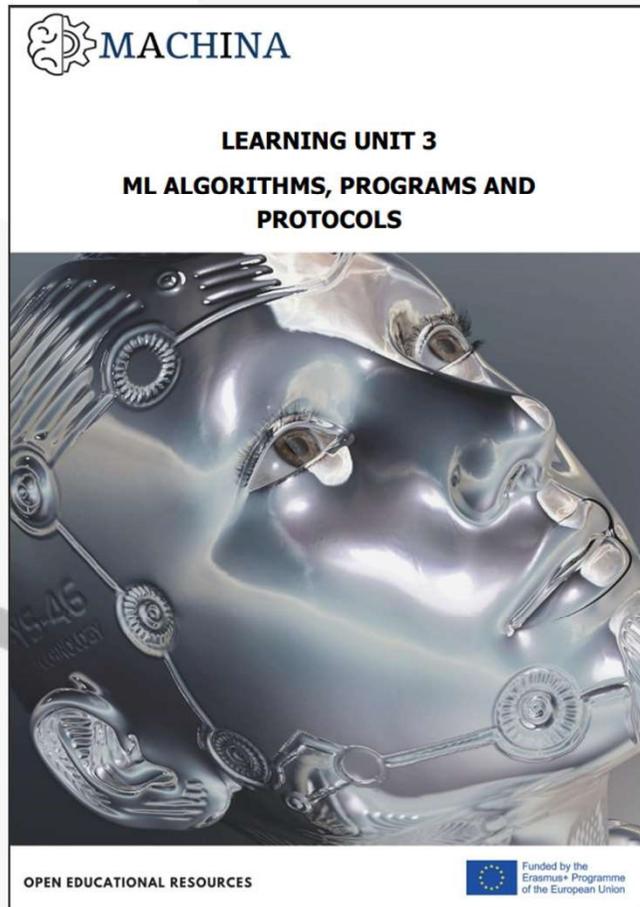
- Unité d'apprentissage 1 : les bases du ML pour les professionnels des TIC
- Unité d'apprentissage 2 : les bases mathématiques
- Unité d'apprentissage 3 : algorithmes, programmes et protocoles du ML
- Unité d'apprentissage 4 : apprentissage profond (deep learning) (expert)
- Unité d'apprentissage 5 : communication
- Unité d'apprentissage 6 : législation, éthique, gestion de projet en matière de ML



AVANCEMENT DU PROJET

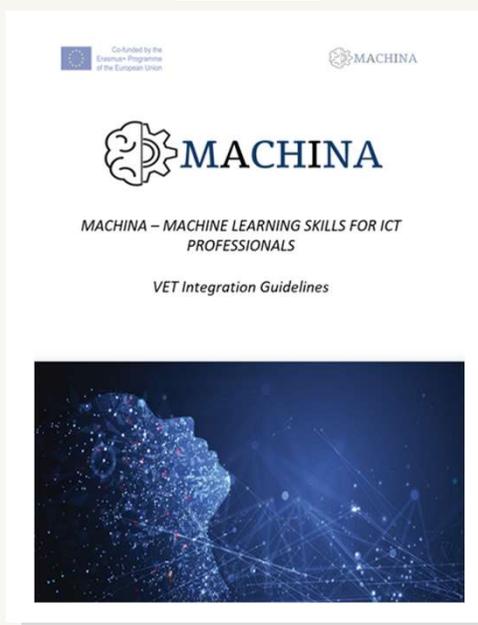
Ressources éducatives libres

- 122 pages de notes de cours
- 371 diapositives de présentation
- 76 questions et réponses
- 12 études de cas
- 13 exercices pratiques
- 84 questions à choix multiples

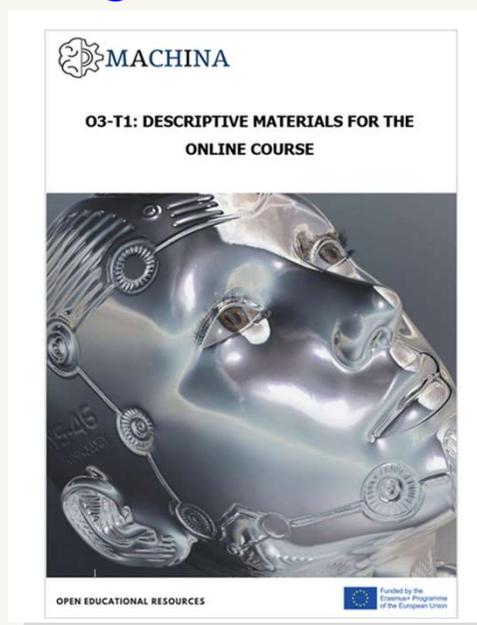


AVANCEMENT DU PROJET

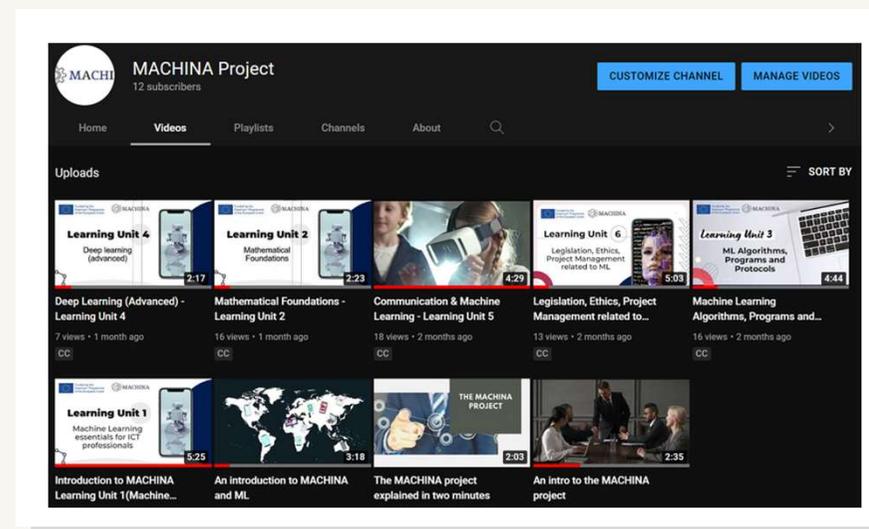
Directives d'intégration de l'EFP



Infrastructures du cours en ligne (VOOC)



Videos YouTube



COURS PILOTE EN LIGNE

Le programme d'études ARIS a fait l'objet d'un projet pilote en ligne du 9 mai au 1er juillet 2022, avec la participation effective des groupes cibles. L'objectif principal était d'évaluer la valeur éducative des matériels d'apprentissage développés. Au total, 156 étudiants de 8 pays se sont inscrits au MOOC MACHINA, ils ont utilisé les ressources d'enseignement et participé aux activités d'apprentissage d'une durée de 500 heures. Dans l'ensemble, le cours pilote a enregistré des retours et des commentaires positifs sur la valeur éducative, l'exhaustivité et l'utilité du programme et des ressources pédagogiques développés pour MACHINA.

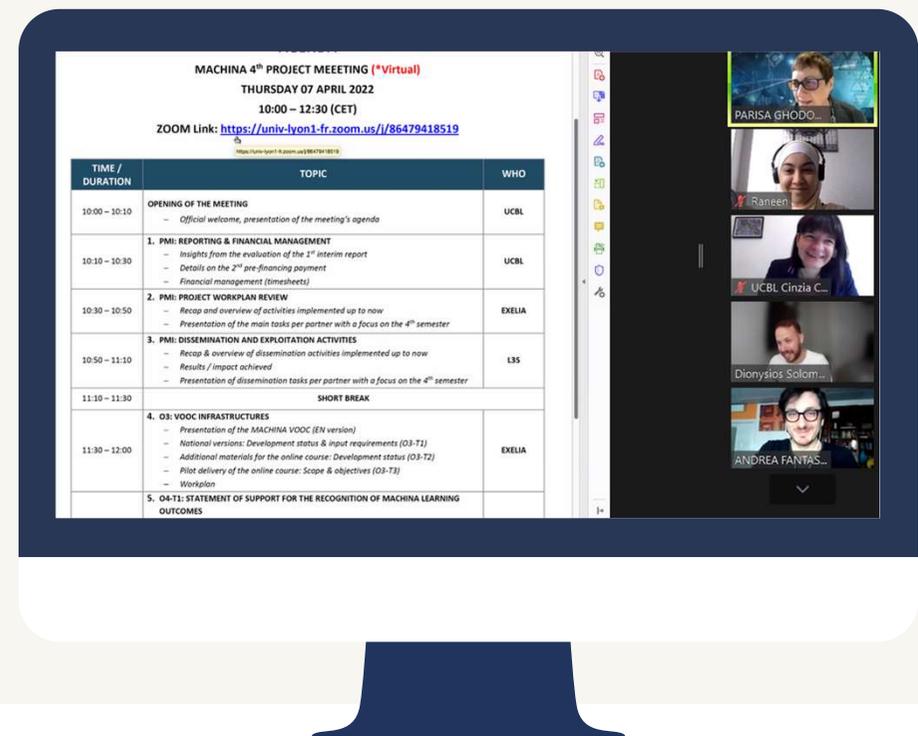


Ne manquez pas l'occasion de rejoindre une communauté croissante de professionnels des TIC et d'obtenir un certificat d'achèvement. Inscrivez-vous dès maintenant en cliquant sur le [lien](#) suivant. L'inscription est entièrement gratuite

LA 4ÈME RÉUNION DU PROJET MACHINA

En raison des restrictions liées à la COVID-19, la quatrième réunion du projet MACHINA a été organisée virtuellement, le 7 avril 2022, à l'aide de la plateforme Zoom.

Lors de la réunion, les partenaires ont discuté des activités achevées au cours du 3ème semestre et de celles prévues pour la période à venir. Le plan de travail a été discuté et approuvé, ainsi que les progrès concernant les infrastructures du cours en ligne (VOOC). Les partenaires ont également examiné les spécificités techniques les plus importantes requises par la plate-forme en ligne.



LES PRINCIPALES TÂCHES À VENIR





5ème réunion du projet

**La prochaine réunion des partenaires
aura lieu le 29 septembre 2022 à Rome,
en Italie.**



PARTENAIRES



Lyon 1

UCBL - Lyon, France



ACADEMY - Rome, Italie



ANC - Bucarest, Romanie



EXELIA - Athènes, Grèce



L3S - Hanover, Allemagne

CONTACT

Parisa Ghodous

Professeur

SOC, LIRIS UMR 5205

Université Claude Bernard Lyon 1

Email: parisa.ghodous@univ-lyon1.fr



Suivez nous:



Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation de son contenu, qui n'engage que ses auteurs, et la Commission ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.