

Troisième Newsletter SMTMC – Décembre 2021

 **Date : Décembre 2021**

 **Édition spéciale : Validation des Masters, Déploiement des formations pilotes et Renforcement des collaborations industrielles**

1. Introduction

Alors que l'année 2021 touche à sa fin, le projet **South Mediterranean Tunisian Maintenance Centre of Excellence (SMTMC)** a atteint des étapes majeures dans le **développement et la validation des formations académiques et professionnelles**. Cette troisième newsletter met en avant **les principales avancées réalisées au dernier trimestre 2021**, notamment **la finalisation des Masters SMTMC, le démarrage des formations pilotes et l'implication croissante des industriels** dans l'accompagnement des étudiants.

2. Validation des Masters SMTMC et Lancement des Formations Pilotes

Finalisation et soumission des curricula des Masters SMTMC

- ✓ Les référentiels des **Masters en ingénierie de la maintenance** ont été finalisés et soumis aux autorités académiques pour accréditation.
- ✓ Intégration des **compétences en maintenance prédictive, gestion des risques et Industrie 4.0**.
- ✓ Validation des parcours avec les enseignants et partenaires industriels pour assurer une adéquation avec les réalités du marché du travail.

Lancement des formations pilotes

- ✓ **Début des premières sessions de formation** avec **50 étudiants inscrits** dans les cursus SMTMC.
- ✓ Test des premiers **modules de formation numérique** sur la plateforme TMC-Knowledge.
- ✓ Évaluation continue des **contenus et approches pédagogiques** pour ajuster les formations avant leur généralisation en 2022.

3. Collaboration industrielle et perspectives d'employabilité

📍 Journée Portes Ouvertes SMTMC – 8 décembre 2021

- ✓ Événement organisé à l'ISGIS de Sfax, rassemblant **200 participants**, incluant étudiants, enseignants et industriels.
- ✓ Présentation des **objectifs du projet et des opportunités de formation et d'emploi** dans le secteur de la maintenance industrielle.
- ✓ Témoignages des industriels sur l'évolution des besoins en compétences et les perspectives offertes par SMTMC.

📍 Renforcement des collaborations avec les entreprises

- ✓ **Accords établis avec des entreprises partenaires** pour accueillir les étudiants en stage dès 2022.
- ✓ Développement de **modules VET spécialisés en collaboration avec les industriels** pour répondre aux exigences du marché.
- ✓ Validation des **premiers besoins en formation continue et en perfectionnement** pour les professionnels du secteur.

💬 *"Le projet SMTMC marque une avancée majeure pour la professionnalisation du secteur de la maintenance en Tunisie. La synergie entre universités et industries permet d'anticiper les défis technologiques à venir."*

— Représentant industriel partenaire du projet SMTMC

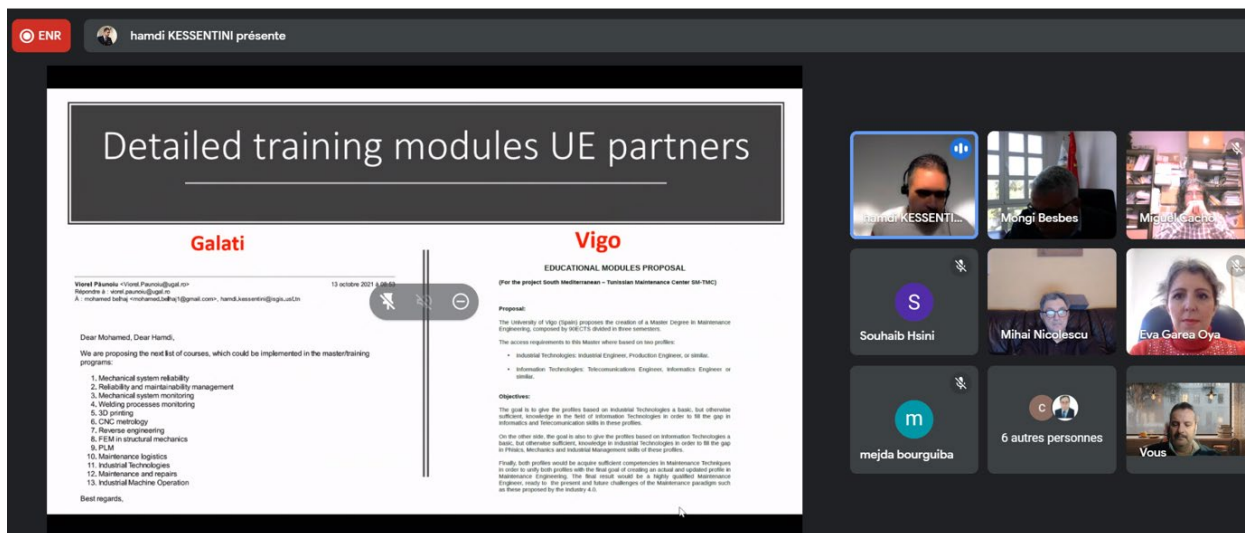
4. Digitalisation et Modernisation des Supports Pédagogiques

📱 Déploiement de la plateforme TMC-Knowledge

- 📍 Intégration des **premiers modules interactifs** pour accompagner les formations en ligne.
- 📍 Validation des contenus pédagogiques par les enseignants et **test avec les étudiants pilotes**.
- 📍 Développement de **simulations pédagogiques immersives** pour renforcer l'apprentissage à distance.

📱 Préparation des équipements pour les laboratoires

- ✓ **Commande des équipements de maintenance** pour les universités partenaires.
- ✓ Sélection des outils technologiques pour les **laboratoires de formation en maintenance avancée**.
- ✓ Préparation du plan de formation pour l'utilisation des équipements en 2022.



Detailed training modules UE partners

Galati

Vicent Ponsada <Vicent.Ponsada@galati.es>
Repondre à : vicent.ponsada@galati.es
A : mohamed.talbi@smmtmc.org, hamdi.kessentini@guiga.tn

13 octobre 2021 11:06:59

Dear Mohamed, Dear Hamdi,
We are proposing the next list of courses, which could be implemented in the master training programs:

1. Mechanical system reliability
2. Reliability and maintainability management
3. Mechanical system monitoring
4. Welding processes monitoring
5. 3D printing
6. CNC metrology
7. Reverse engineering
8. FEM in structural mechanics
9. PLM
10. Maintenance logistics
11. Industrial technologies
12. Maintenance and repairs
13. Industrial Machine Operation

Best regards,

Vigo

EDUCATIONAL MODULES PROPOSAL
(For the project South Mediterranean - Tunisian Maintenance Center SM-TMC)

Proposal:
The University of Vigo (UVigo) proposes the creation of a Master Degree in Maintenance Engineering, composed by 180 ECTS divided in three semesters.

The access requirements to this Master degree based on two profiles:

- Industrial Technologies: Industrial Engineers, Production Engineers, or similar.
- Information Technologies: Telecommunications Engineers, Information Engineers or similar.

Objectives:
The goal is to give the profiles based on Industrial Technologies a basis, but otherwise sufficient, knowledge in the field of Information Technologies in order to fill the gap in information and telecommunication skills in these profiles.

On the other side, the goal is also to give the profiles based on Information Technologies a basis, but otherwise sufficient, knowledge in Industrial Technologies in order to fill the gap in Physics, Mechanics and Thermal Management skills of these profiles.

Finally, both profiles would be acquire sufficient competences in Maintenance Techniques in order to satisfy both profiles with the final goal of creating an actual and updated profile in Maintenance Engineering. The final result would be a highly specialized Maintenance Engineers, ready to the present and future challenges of the Maintenance paradigm such as those proposed by the Institute 4.0.

5. Prochaines Étapes pour 2022

- 📌 **Accréditation officielle des Masters SMTMC et lancement des premières cohortes.**
- 📌 **Déploiement élargi des formations VET pour les techniciens et professionnels du secteur.**
- 📌 **Organisation de séminaires et ateliers avec les industriels pour aligner les compétences et favoriser l'insertion professionnelle.**
- 📌 **Renforcement des ressources pédagogiques numériques et expansion de la plateforme TMC-Knowledge.**

6. Restez connectés !

📌 **Suivez l'évolution du projet sur nos plateformes :**

🌐 **Site web :** <https://smtmc.org>

📌 **Facebook :** <https://www.facebook.com/smtmcproject>

✉️ **Contact :** contact@smtmc.org

💡 **SMTMC – Ensemble pour une maintenance industrielle innovante et performante ! 🚀**