

APP disponível para avaliar a aplicabilidade da Indústria 4.0 no setor de Plásticos



Development of a training program for enhancing the adaptation of plastic SMEs business models to Industry 4.0

Após pouco mais de 2 anos, o projeto 4ZeroPlast foi concluído e validado com sucesso nos 3 países dos parceiros do projeto: Portugal, Itália e Espanha.

O objetivo do projeto foi reforçar as competências dos Gestores da Indústria de Plásticos (PME) para novos modelos de negócio e desafios lançados pela Indústria 4.0 e ajudá-los a avaliar e planear a aplicabilidade da I4.0 no seu negócio.

Mais de 17 empresas testaram a formação e a APP desenvolvida encontra-se agora disponível para ser usada pelos gestores de empresas de plásticos e poderem obter o seu relatório personalizado!! Continue a leitura para saber mais e experimente!!!

Materiais de Formação

O programa de formação 4ZeroPlast será facilitado através de uma APP de aprendizagem guiada apoiada numa plataforma de e-learning. A formação baseia-se em MOOC - *Massive Open Online Course* e segue uma abordagem de aprendizagem colaborativa apoiada em itinerários de formação adaptados ao ritmo de cada formando.

A estrutura MOOC consiste em casos de estudo/entrevistas, micro-pílulas informativas e diversos materiais de referência, facilitando a aprendizagem e integração do conhecimento.



- Os casos estudo/entrevistas consistem em contributos em vídeo com entrevistas de especialistas de empresas que prestam os seus testemunhos relacionados com a aplicação da Indústria 4.0 nos plásticos.

- As micro-pílulas são pequenos vídeos que introduzem sub-tópicos considerados essenciais para a compreensão do tema e para uma melhor compreensão dos materiais de referência.

- Referências, são materiais de formação como *papers*, vídeos, documentos e infográficos que o formando pode usar para aprofundar o conhecimento sobre o tema específico.

A formação tem a duração de cerca de 3 semanas e o curso é dividido em 3 módulos, da seguinte forma:

- Módulo 1: Impacto da Indústria 4.0 nas PME dos Plásticos
- Módulo 2: Bases da Indústria 4.0
- Módulo 3: Gestão da Inovação



Cada módulo é composto por 4 tópicos principais estruturados em unidades de aprendizagem com a duração de uma semana cada.

Cada participante poderá validar os seus conhecimentos sobre temas específicos através de um inquérito, podendo sempre reforçar a sua aprendizagem na plataforma de e-Learning.

Posteriormente, deverá concluir um diagnóstico para compreender a situação atual da sua empresa relativamente à digitalização. Uma vez terminada a formação, o formando obterá um Relatório Personalizado para apoio à definição da estratégia e aplicabilidade da Indústria 4.0 dentro da sua empresa.

Plataforma de e-learning

O curso de formação para gestores da indústria de plásticos é fornecido através de uma plataforma de e-learning que usa o Moodle como LMS (Learning Management System).

Contém 1 curso de Moodle organizado em 4 secções, sendo o respetivo conteúdo filtrável pela linguagem.

Existem 4 idiomas disponíveis: Inglês, Italiano, Português e Espanhol. O idioma escolhido pelo utilizador afeta também a tradução da interface.

Para aceder à plataforma é necessário ter um utilizador; para ser um utilizador na plataforma basta registar-se na aplicação 4zeroPlast e entrar na secção "E-learning".

Não é possível criar uma conta, recuperar os dados de acesso ou fazer login diretamente a partir da plataforma, uma vez que estas operações são geridas pela app.

Na APP são publicados os cursos incluídos na plataforma moodle, através de uma comunicação entre a APP e um serviço web moodle.

A ferramenta APP

O projeto 4ZeroPlast necessitava de uma solução técnica altamente personalizada para fornecer uma ferramenta viável e de última geração que serviria para os Gestores e outros colaboradores das empresas de plásticos aprenderem, avaliarem os seus conhecimentos e diagnosticarem o estado da sua empresa em relação à indústria 4.0.

Para isso, era claro que, para torná-la uma ótima solução, seria necessário criar uma App móvel que os utilizadores pudessem usar "em movimento", mas que fosse também tão fácil de usar quanto possível, para que os utilizadores não técnicos pudessem facilmente navegar no processo.

Foi criada uma infra-estrutura contendo um dashboard de administração onde os utilizadores podem editar as traduções das questões que aparecem nas APPs móveis, mas, principalmente, serve para acompanhar os registos e processos de validação dos utilizadores, de forma a analisar se os utilizadores estão a entrar na APP e a usá-la.

Estas APPs foram desenvolvidas de forma nativa tanto para Android como IOS para garantir a total compatibilidade com a maior quantidade possível de utilizadores e dispositivos.

Quer saber mais sobre a Indústria 4.0?

Descarregue a APP nas lojas oficiais:



PROJECT CONSORTIUM

 www.nunsys.com	 www.avop.es	 www.toolingportugal.com
 www.proplast.it	 www.polimi.it	 www.centimfe.com

DURATION: 01/NOVEMBER/2018 to 22/APRIL/2021

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

"The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."