



ADMIRE

MESTRADO EUROPEU EM FABRICO ADITIVO DE METAIS



ALIANÇA DE CONHECIMENTO PARA O FABRICO ADITIVO ENTRE A INDÚSTRIA E A UNIVERSIDADE



admireproject.eu



ADMIRE

PORQUÊ UM MESTRADO EM FABRICO ADITIVO DE METAIS ?

- ▶ Combina conhecimentos técnicos com competências de fabrico industrial
- ▶ Programa altamente especializado numa tecnologia fascinante e em crescimento rápido
- ▶ Curso de tecnologias de ponta para a próxima geração de engenheiros



admireproject.eu



PROCESSOS DE FA DE METAIS



- Baseados em pó e em fio
- Laser, Feixe de eletrões, Plasma, Arco elétrico
- Estratégias e defeitos

GESTÃO GERAL



- Contabilidade, Cadeia de logística e Projeto
- Modelação de Custos
- Liderança e Contribuição de Equipas

METALURGIA



- Materiais e propriedades
- Grão e Microestrutura
- Transformações de fase

PÓS PROCESSAMENTO



- Tratamento de Projeção de Microesferas, Tratamentos Térmicos
- Materiais e propriedades das peças

ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS



- CAD para FA
- Design e otimização
- Simulação numérica para FA
- Pré e Pós processamento

GESTÃO DA QUALIDADE



- Gestão de Qualidade de Peças
- Medições e normas
- Propriedades mecânicas e defeitos típicos
- Testes Destrutivos e Não Destrutivos

OUTROS PROCESSOS "NET SHAPE"



- Métodos FA, HIP
- Processamento de pós
- Seleção de processos

CONCEÇÃO DE SISTEMAS DE FA



- Manipulação e Fixação de Peças
- Sensores e conceção de Células Robóticas
- Gestão térmica
- Plano da Fábrica e Planeamento das Operações

FASE PILOTO PARA OS CURSOS - OCT. 2019

Em caso de interesse nos cursos piloto, por favor registe-se em admireproject.eu

Partners:



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



This project has been funded with the support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

admireproject.eu