

AUTOMOTIVE INDUSTRY

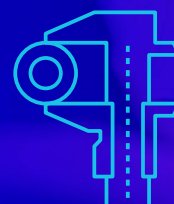
FORMAÇÃO MODULAR CERTIFICADA



**GESTÃO
DE PROJETO**



MANUTENÇÃO



QUALIDADE



LOGÍSTICA



**TRANSFORMAÇÃO
DIGITAL**



**MELHORIA
CONTÍNUA**

afia

Formação Profissional
CINFU



ENQUADRAMENTO

O reconhecimento mundial da indústria automóvel nacional exige a atualização de competências das nossas empresas. No âmbito da sua atividade de promoção da competitividade do setor, a AFIA, em parceria com o CINFU, apresenta esta oferta formativa direcionada para a indústria de componentes e áreas afins.

As empresas interessadas na formação especializada dos seus colaboradores poderão contar com uma oferta modular em diferentes áreas da produção industrial:

- Gestão de Projetos
- Qualidade
- Manutenção
- Logística
- Transformação Digital
- Melhoria Contínua

Os conteúdos programáticos desta Formação Modular Certificada (FMC) foram desenvolvidos por técnicos especialistas selecionados pela AFIA.

DESTINATÁRIOS

- Técnicos inseridos na indústria que pretendam capacitar-se nas diferentes áreas de conhecimento da produção industrial.
- Quadros médios das empresas que pretendam requalificar-se para atender à crescente procura nas referidas áreas de especialidade e que procurem alinhar as suas competências com as tendências do mercado global e com as práticas inovadoras e sustentáveis do setor.

CONDIÇÕES

Tendo em conta a proposta metodológica desta oferta formativa, com especial foco na vertente prática aplicada à realidade de chão-de-fábrica, as sessões de formação serão exclusivamente presenciais:

- Nas cidades ou capitais de distrito mais próximas das empresas, em local a designar.
- Nas próprias instalações das empresas, quando o número de formandos se justifique*.

*Contactar a AFIA para mais detalhes sobre estas condições.

LOCAIS DE FORMAÇÃO

Por conveniência de proximidade às empresas, foram seleccionadas as seguintes sedes de distrito onde serão leccionados, de modo presencial, os seis módulos que constituem esta oferta formativa*.

*Os locais de formação serão divulgados oportunamente.



METODOLOGIA

A metodologia a adotar terá uma abordagem teórico-prática, centrada no desenvolvimento de competências técnicas e comportamentais, com forte ligação à realidade industrial.

Serão utilizadas metodologias ativas de aprendizagem, como estudos de caso, simulações, trabalhos de grupo e resolução de problemas reais, promovendo a aplicação imediata dos conteúdos no contexto profissional.

As sessões serão dinamizadas por formadores com relevante experiência no setor, incentivando a partilha de boas práticas e a reflexão crítica.

A avaliação contínua e o acompanhamento personalizado garantirão uma evolução consistente dos participantes ao longo da formação.

PLANO DE ESTUDOS

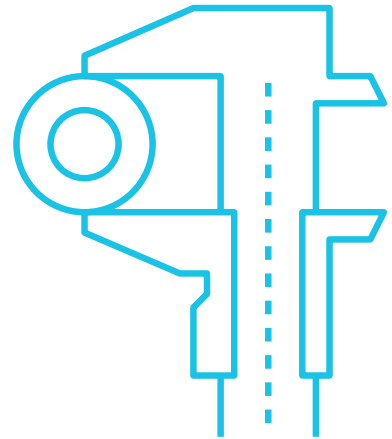
MÓDULO QUALIDADE

DURAÇÃO
75 horas

INSCRIÇÃO (PREÇO POR ALUNO)

562,50€

ASSOCIADO AFIA **375€**



CONTEÚDO

- Os referenciais desde ISO 9001:1987
- Os referenciais dos construtores VDA, EAQF, QS 9000
- O porquê da evolução e o impacto nos sistemas da Qualidade
- Os novos horizontes da evolução da IATF 16949
- Pontos críticos da IATF 16949:2016
- Organização, tarefas e competências
- As competências necessárias para as responsabilidades
- A matriz de responsabilidades e Autoridades
- Requisitos específicos do Cliente e seu impacto no Compliance da Organização
- Análise, recolha, tratamento e fiabilidade dos dados
- Diagrama de Afinidades
- FTA Fault Tree analysis
- Cartas de controlo
- FMEA
- 8D
- Conceitos Lean Production: VSM; Takt Time e Lead Time; Fluxos
- 6 sigma, Minitab e aplicações
- Qualidade 4.0 Nova oportunidade
- TQM
- Inspeção ativa



COORDENADOR FORMATIVO DO MÓDULO

VITOR ESTEVES PIRES

Engenheiro Químico no ramo Tecnologia e Indústria pelo IST, desde 1978 tem repartido a sua atividade profissional entre as indústrias petroquímica e automóvel, desenvolvendo atividades de formação e consultoria para várias multinacionais nas áreas de Gestão por Processos, Qualidade, Lean Management e Six Sigma.

PLANO DE ESTUDOS

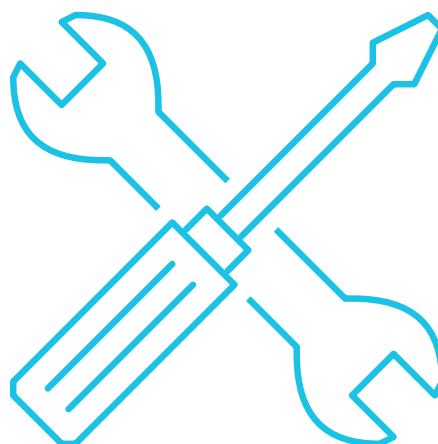
MÓDULO MANUTENÇÃO

DURAÇÃO
75 horas

INSCRIÇÃO (PREÇO POR ALUNO)

562,50€

ASSOCIADO AFIA 375€



CONTEÚDO

- Manutenção industrial
 - A importância da Manutenção na atualidade
 - A Manutenção durante o Ciclo de Vida de Equipamentos produtivos
 - A Manutenção inserida numa política de Physical Asset Management (ISO 5500x) e como parte determinante de uma economia circular
 - Os diferentes tipos de Manutenção
 - A normalização em Manutenção
- Equipamentos
 - Natureza e classificação dos equipamentos
 - O dossiê-máquina
 - O histórico dos equipamentos num determinado contexto operacional
 - A exploração dos históricos em Manutenção
- Disponibilidade operacional, fiabilidade e manutenção
- Técnicas de controlo de um serviço de Manutenção
- A Manutenção num ambiente Indústria 4.0
 - A Engenharia de Manutenção ao longo do ciclo de vida dos equipamentos
 - As técnicas de monitorização dos equipamentos
 - A análise das variáveis de funcionamento
 - A aplicação de conceitos de *Machine Learning*, *Data Analytics* e *Big Data* em Manutenção preditiva



COORDENADOR FORMATIVO DO MÓDULO

LUÍS ANDRADE FERREIRA

Doutorado em Engenharia Mecânica, professor associado na FEUP e investigador com diversas publicações e trabalhos desenvolvidos na área da Manutenção Industrial, tem uma trajetória assinalável de formador e consultor em diversas empresas e projetos na indústria automóvel, ferroviária, aeronáutica, entre outras.

PLANO DE ESTUDOS

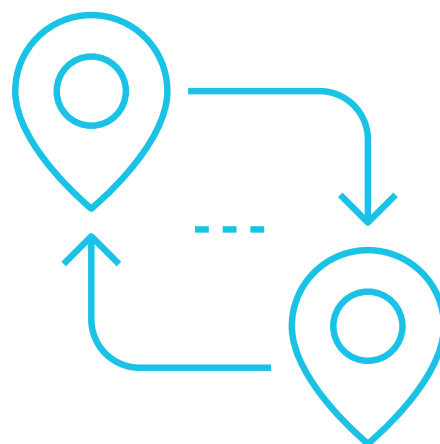
MÓDULO LOGÍSTICA

DURAÇÃO
100 horas

INSCRIÇÃO (PREÇO POR ALUNO)

750€

ASSOCIADO AFIA 500€



CONTEÚDO

- Logística e Cadeia de Abastecimento
- Gestão de Compras e aprovisionamento
- Gestão de Stocks
 - Técnicas para otimização de níveis de stock
 - Estratégias *Lean*, como *Kanban* e *postponement*
 - Indicadores de rotação e cobertura de stock
- Gestão de Armazéns
 - Layouts eficientes e tecnologias como RFID
 - Logística verde e gestão de devoluções
 - Melhoria contínua nos processos de armazenagem
- Gestão de Transportes
- O futuro da Logística e Cadeia de Abastecimento
- Logística 4.0
 - ERP, WMS, TMS e tecnologias emergentes
 - Integração de dados para tomada de decisão em tempo real
 - Impacto da Logística 4.0 na eficiência operacional
- Casos de estudo



COORDENADOR FORMATIVO DO MÓDULO

NUNO FRANÇA

Engenheiro Mecânico/ MBA, tem um percurso profissional de mais de 25 anos em gestão de operações, logística e cadeia de abastecimento em contextos industriais e multinacionais. Coordena e dinamiza programas de formação avançada para empresas do setor automóvel e industrial, promovendo uma visão integrada e sustentável da cadeia de valor.

PLANO DE ESTUDOS

MÓDULO

MELHORIA CONTÍNUA

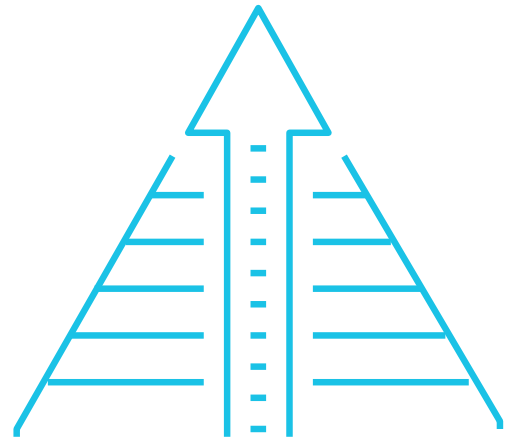
DURAÇÃO

100 horas

INSCRIÇÃO (PREÇO POR ALUNO)

750€

ASSOCIADO AFIA 500€



CONTEÚDO

- A melhoria contínua e o *Lean Production System*
- O sistema de melhoria contínua e os seus elementos
- Transformação *Lean*
- Trabalho normalizado e Polivalência
- Organização do Posto de Trabalho
- Melhoria de fluxo
- Melhoria da Eficiência dos Equipamentos
- Redução da Variação dos Processos
- Logística de materiais
- Produção sincronizada com a procura



COORDENADOR FORMATIVO DO MÓDULO

ANTÓNIO SOUSA

Engenheiro Mecânico pela Universidade do Porto, especialista em transformação e melhoria de processos, tem uma trajetória com mais de 20 anos de experiência em consultoria de processos, colaborou com muitas empresas, com particular destaque para a indústria automóvel, mas também na eletrónica, aeronáutica, farmacêutica, entre outras.

PLANO DE ESTUDOS

MÓDULO

GESTÃO DE PROJETOS

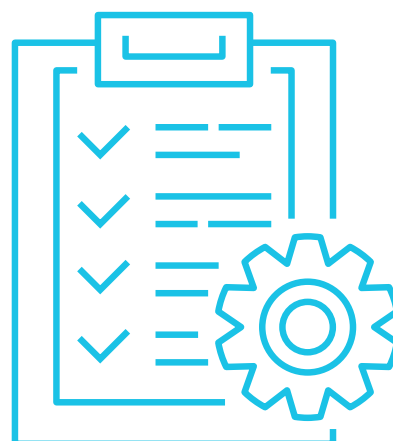
DURAÇÃO

16 horas

INSCRIÇÃO (PREÇO POR ALUNO)

450€

ASSOCIADO AFIA 300€



CONTEÚDO

- Conceitos Basilares
- Técnicas de Iniciação
 - Objetivos da abertura de projeto
 - Project Charter
- Técnicas de Planeamento
 - Product Breakdown Structure
 - Work Breakdown Structure
 - Gestão de Riscos
 - Caminho Crítico
 - Baseline
- Técnicas de Execução
- Técnicas de Monitorização e Controlo
 - Acompanhamento de atividades mensuráveis e não mensuráveis
 - Principais indicadores
- Técnicas de Encerramento
 - Gestão do Cliente Final
 - Lições Aprendidas



COORDENADOR FORMATIVO DO MÓDULO

EDUARDO ESPINHEIRA

Engenheiro Informático/ MBA, é gestor/ consultor de projetos certificado PMP e professor na Porto Business School e no Instituto Politécnico do Porto. Com sólida experiência em transformação organizacional e implementação de PMOs, tem liderado projetos estratégicos em contextos empresariais exigentes.

PLANO DE ESTUDOS

MÓDULO

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

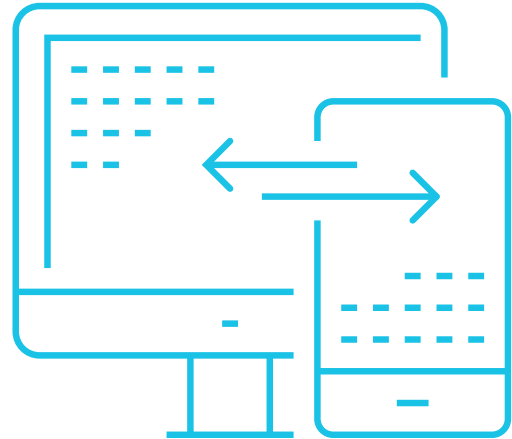
DURAÇÃO

50 horas

INSCRIÇÃO (PREÇO POR ALUNO)

375€

ASSOCIADO AFIA 250€



CONTEÚDO

- Visão de arquiteturas, ferramentas e aplicáveis da Indústria 4.0 nos processos industriais
 - Conceitos de Product Lifecycle Management
 - IIoT
 - Gémeos digitais
 - Realidade Aumentada
 - Inteligência Artificial
 - Manufatura Digital
- Estratégias de digitalização 4.0 da teoria à prática
- Desenho de processos industriais.
- Construção de indicadores de gestão



COORDENADOR FORMATIVO DO MÓDULO

TIAGO FERNANDES

Licenciado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais/ MBA, desempenha funções de direção comercial na SAP para o setor da Indústria 4.0 e Gestão de Ativos para a região Europa, Médio Oriente e África, sendo responsável pela expansão da estratégia de digitalização das operações industriais.



A AFIA - Associação de Fabricantes para a Indústria Automóvel é a associação portuguesa que congrega e representa, nacional e internacionalmente, os fornecedores de componentes para a indústria automóvel.

A indústria de componentes para automóveis em Portugal agrega cerca de 360 empresas e emprega diretamente 63.000 pessoas, faturando acima de 14 mil milhões de Euros com uma quota de exportação superior a 85%.

Em termos de importância na economia nacional, representa 5 % do PIB, 8,7% do emprego da indústria transformadora, 11,7% do valor acrescentado bruto da indústria transformadora, 15,4% das exportações nacionais de bens transacionáveis e 13,7% do investimento total da indústria transformadora.

O CINFU - Centro de Formação Profissional da Indústria de Fundição foi criado no dia 24 de abril de 1981, por protocolo assinado entre o IEFP - Instituto de Emprego e Formação Profissional e a APF - Associação Portuguesa de Fundição, tendo a sua institucionalização como Centro Protocolar sido estabelecida pela Portaria 443/87 de 27 de maio. Recentemente, com a publicação da Portaria 260/2025/1 de 16 de junho, a AFIA - Associação de Fabricantes para a Indústria Automóvel associa-se ao protocolo.

São atribuições do CINFU, para além da disponibilização de serviços técnicos, promover atividades de formação profissional para valorização dos recursos humanos dos dois setores signatários do protocolo.

MAIS INFO

afia.pt +351 226 172 668 • cinfu.pt +351 226 175 780

INICIATIVA



Formação Profissional
CINFU

FINANCIAMENTO



Cofinanciado pela
União Europeia

Os Fundos Europeus mais próximos de si.