



**COMPUTER
VISION
ACADEMY**



COMPUTER VISION ACADEMY

*O QUE É
A QUEM SE DESTINA
O PORQUÊ
ENTIDADE PROMOTORA
VANTAGENS*



Missão

A missão da ACADEMIA – COMPUTER VISION ACADEMY (CVA) – é gerar investimento inteligente, nomeadamente em investigação e em inovação, no domínio de visão artificial, através de sinergias criadas entre o conhecimento científico Universitário e o conhecimento técnico/prático empresarial.

Desta forma promove-se um crescimento sustentável da área através de novos intervenientes capazes de responder, recorrendo a esta tecnologia, a desafios cada vez mais exigentes.

O QUE É?

Objetivos

A evolução tecnológica e a crescente exigência da qualidade de produtos e serviços têm conduzido a novos desafios tecnológicos nos domínios do diagnóstico, manutenção preventiva e corretiva, inspeção final, entre outros. Estes desafios são colocados em diversos setores industriais, como por exemplo a indústria automóvel ou a do calçado, mas também em setores de serviços como por exemplo na vigilância de espaços privados e públicos, e na área da saúde onde métodos de diagnóstico são cada vez mais auxiliados por meios computacionais.

O currículo da ACADEMIA CVA pretende ser uma especialização em temas de visão artificial, tais como, processamento e análise de imagem, processamento de vídeo, reconhecimento de padrões e inteligência artificial. Estes são temas vitais para motivar e preparar os potenciais intervenientes nesta tecnologia para a manipulação de ferramentas computacionais que lhes permitam lidar com problemas do mundo real para os quais métodos de visão artificial podem fornecer soluções robustas.

Assim, os objetivos específicos dos cursos integrados na CVA podem ser resumidos nos seguintes tópicos:

1

Apresentar e criar motivação para os vários temas de visão artificial.

2

Proporcionar acesso a um conjunto de ferramentas computacionais úteis para a generalidade dos desafios em visão artificial.

3

Proporcionar metodologias rigorosas de investigação e desenvolvimento nesta área.

4

Apresentar instituições nacionais e internacionais, bem como empresas de diversos setores que recorrem à visão artificial para a solução dos seus problemas tecnológicos.



*A aquisição
frequente de
novos saberes é
fundamental para
o sucesso nos
negócios.*

A QUEM SE DESTINA?

Empresas

- Que pretendam dotar os seus profissionais de novas competências
- Que procurem formas de se destacar da concorrência
- Que pretendam aprofundar conhecimentos e especializar os seus quadros
- Que reconheçam as mais-valias da visão artificial para o seu negócio
- Que pretendam saber como tirar partido desta tecnologia

Instituições

- Que pretendam enriquecer a sua oferta formativa
- Que pretendam conceder uma vertente mais prática aos seus alunos
- Que pretendam encontrar parceiros de formação com experiência real e atualizada na área
- Que pretendam diferenciar-se das restantes instituições mais tradicionais
- Que pretendam manter-se a par dos mais recentes desenvolvimentos no mercado

Profissionais / Estudantes

- Que pretendam actualizar as suas competências académicas
- Que pretendam complementar e aprofundar os seus estudos
- Que pretendam obter uma visão mais real e atualizada deste mercado
- Que pretendam enriquecer o seu currículo
- Que pretendam adquirir uma vantagem extra na obtenção de emprego



*A mais-valia de
um conhecimento
com grande
aplicação prática.*

O PORQUÊ DA COMPUTER VISION ACADEMY

A integração num mercado cada vez mais vasto e sujeito a uma fortíssima concorrência, tem vindo a impor à indústria em geral um esforço de adaptação dos seus meios e técnicas de produção, por forma a responder eficazmente às distintas solicitações do mercado. As novas estratégias de competitividade assentam em investimentos inteligentes através da introdução de novas tecnologias, na perspectiva do aumento de flexibilidade, eficiência e qualidade do processo produtivo, nomeadamente no âmbito da aplicação de sistemas de visão.

A aplicabilidade de sistemas deste tipo pode observar-se não só em tarefas repetitivas mas também em operações complexas e extremamente rápidas que exigem elevada capacidade de perceção e decisão. A eficiência e capacidade de resposta dos atuais sistemas de visão artificial, refletem-se nomeadamente em termos de poupança de tempo, facilidade e eficácia dos procedimentos de controlo de qualidade, pelo que se traduzem num aumento da qualidade dos produtos finais/ serviços prestados e simultaneamente da flexibilidade das empresas/instituições que os utilizam.

O interesse científico por um lado, as solicitações dos diversos tipos de indústria por outro, têm sido os principais motores, nas últimas décadas, do desenvolvimento e da maturação de técnicas de visão artificial, bem como da evolução tecnológica nas áreas dos sensores, sistemas embebidos e dos meios de cálculo.

Atualmente, enfrentar os desafios do desenvolvimento de sistemas de visão artificial requer uma perspectiva que tenha por base um espectro largo de domínios científicos e técnicos, tais como, processamento de sinal, inteligência artificial, arquitetura de computadores e microprocessadores, sistemas em tempo real e tecnologias da computação.

Nesta ACADEMIA as entidades e profissionais encontram uma formação completa e integrada, que a torna perfeitamente ajustada a públicos empresariais, institucionais e académicos.

The background features a vertical split. The left side is a dark blue field with a bright, glowing light source at the top, from which numerous thin, white, fiber-like lines radiate downwards and outwards, creating a sense of depth and movement. The right side is a plain white background.

*A importância de
estar a par do que
de melhor se faz a
nível mundial.*

ENTIDADE PROMOTORA

Aprender com os melhores

A ENERMETER, entidade promotora da COMPUTER VISION ACADEMY, detem competências e conhecimentos técnicos e teóricos de grande valor para o setor. Entidade de renome internacional possui fortes ligações de trabalho com algumas das maiores empresas e marcas mundiais.

Para além disso, toda a equipa formativa dispõe de elevada experiência prática e um conhecimento acumulado de relevo ao nível das temáticas e tecnologias abordadas.

Os nossos profissionais dominam todos os conteúdos programáticos e possuem ainda a mais-valia de ter participado ativamente em inúmeros casos práticos de sucesso em todo o mundo.

A ACADEMIA CVA conta com a colaboração entre a ENERMETER e a Unidade Curricular de Computer Vision do MAPi (Programa Doutoral em Informática das Universidades do Minho, Aveiro e Porto), traduzida pela participação da sua equipa docente na leccionação da componente científica. Sendo esta unidade curricular detentora da certificação internacional Carnegie Mellon University (CMU), a equipa docente é por si só um garante da qualidade científica da ACADEMIA.





*Garanta que está
a agir de acordo
com as melhores
e mais recentes
práticas do setor*

VANTAGENS

A visão artificial é atualmente um domínio científico em crescente expansão que, no âmbito de processos de investimento inteligente, pode cooperar para o crescimento económico sustentável.

O recurso à visão artificial pode satisfazer necessidades tão diversas como a implementação de processos produtivos sustentáveis, o controlo da qualidade de matérias-primas e produtos acabados, e a segurança de pessoas e bens em espaços restritos e em espaços urbanos.

Concorrendo para o desafio de avocar a visão artificial como um dos pilares de um investimento inteligente, estabelecem-se os seguintes vetores estratégicos da ACADEMIA:

Proporcionar uma formação avançada abrangente em visão artificial;

Contribuir para a criação de profissionais capazes de intervir em diversos setores destinatários deste tipo de tecnologia;

Ajudar a criar motivação para uma carreira de investigação e desenvolvimento nos domínios do processamento de imagem, análise de imagem, e visão por computador

Os cursos científicos de excelência, de curta duração, permitem a integração em equipas interdisciplinares onde se valoriza a criatividade, o espírito de iniciativa e empreendedorismo, gerando a atratividade ideal para proporcionar o crescimento nacional.

A ACADEMIA será composta por um mínimo de 3 tipologias de cursos:

Um evento principal – curso com duração de uma semana com temas abrangentes e diversificados no domínio da visão artificial;

Eventos secundários – cursos com duração de um dia dedicados a temas específicos, lecionados no evento principal;

Cursos solicitados por empresas, institutos de investigação e universidades incidindo sobre os temas de visão artificial por estes propostos.

facebook.com/computervisionacademy



Parque Industrial Celeirós 2ª Fase
Lugar de Gavião - Lotes 5/6
4705-025 Aveleda, Braga - Portugal

T. (+351) 253 287 237
enermeter@enermeter.pt
www.enermeter.pt

