

CoVEs

*Havacılık ve Savunma
Sektörü için İleri İmalat*

Genel Bilgiler & Katılım Şekilleri





AILEEN

içindekiler

- 1 • AILEEN Hakkında
- 2 • CoVE – Genel Bilgiler
- 4 • Belçika – CoVE
- 5 • Danimarka – CoVE
- 6 • Almanya – CoVE
- 7 • Portekiz – CoVE
- 8 • İspanyol – CoVE
- 10 • Gelecek CoVE’ler
- 11 • Nasıl COVE olunur?

AILEEN

Hakkında

Havacılık, Savunma ve İleri İmalat Mesleki Mükemmeliyet Merkezleri projesi; havacılık ve savunma sanayilerindeki imalat süreçlerinde yaşanan nitelikli personel sıkıntısını gidermeyi hedeflemektedir. Proje, mesleki eğitim ve öğretim alanında uzmanlaşmış sektörel eğitimleri garanti altına almak; mükemmeliyet düzeyindeki bilgi ve faaliyetlerin transferini sağlamak amacıyla yenilikçi metodolojiler ve araçlar geliştirmek üzere, havacılık ve savunma sektöründe uluslararası bir İleri İmalat Mesleki Mükemmeliyet Merkezleri iş birliği ekosistemi kuracaktır. Proje, kaynak, sert lehimleme, eklemeli imalat ve muayene konularına odaklanarak, EQF (Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi) 4-7 seviyelerindeki mevcut ve gelecekteki profesyonelleri hedeflemektedir. Projenin çıktılarını güçlendirmek amacıyla sonuçlar Avrupa genelinde yaygınlaştırılacak ve kurulan platform, ortak olmayan eğitim sağlayıcılarına da açık olacaktır.

Ana Hedefler

- Havacılık ve Savunma sektörleri için İleri İmalat alanında beceri eksikliği ve uyumsuzluğunu gidermek, KOBİ'lerin ve sanayinin rekabet gücüne katkı sağlamak.
- Sektöre yönelik eğitimler için yenilikçi yöntem ve araçlar geliştirmek ve yaygınlaştırmak (EQF Seviye 4-7).
- Havacılık ve Savunma sektörleri için İleri İmalat alanında Mesleki Mükemmeliyet kapsamındaki en iyi uygulamaları, Avrupa genelinde bir ağ aracılığıyla yaygınlaştırmak.

Ana Sonuçlar

- İleri imalat Havacılık & Savunma Sanayii CoVE'leri için Stratejik Planın hazırlanması
- CoVE bünyesindeki mevcut en iyi uygulamalarının belirlenmesi
- CoVE'lerin aday gösterilmesi ve ödüllendirilmesine yönelik yöntemlerin geliştirilmesi
- İleri İmalat CoVE'leri için adaylık sürecinin uygulanması
- Mesleki Eğitim ve Öğretim (VET) ile Yükseköğretim (HE) kurumları arasında iyi uygulamaların aktarılmasına yönelik mekanizmaların oluşturulması.
- Konsorsiyum VET ortakları için kapasite geliştirme çalıştayının gerçekleştirilmesi
- Verilecek eğitimler için çeşitli yaklaşımların pilot uygulamalarının yapılması: Eğitimler, Staj Programları, Uygulamalı Araştırma ve Müfredat birimleri, Beceri Yarışmaları
- Proje ortakları arasında personel hareketliliği

CoVE

Genel Bilgiler

CoVE Nedir?

İleri İmalat alanında bir Mesleki Mükemmeliyet Merkezi (CoVE); mesleki eğitim sağlayıcıları, sanayi ve araştırma dünyası arasında kurulan, ileri düzey beceriler geliştirmeyi ve eklemeli imalat, kaynak, sert lehimleme ve muayene gibi teknolojilerde inovasyonu tetiklemeyi amaçlayan özel bir ortaklıktır. Bu CoVE'ler; ileri teknoloji ekipmanlara ortak erişim, uzmanlık eğitimleri ve uygulamalı araştırma olanakları sunarak havacılık ve savunma sektörlerindeki kritik beceri açıklarını kapatmayı hedefler. Ulusal ve bölgesel inovasyon stratejilerine entegre edilen bu merkezler, eğitimi gerçek sanayi ihtiyaçlarıyla uyumlu hale getirir ve yeni teknolojilerin adaptasyonunu hızlandırır. CoVE'ler; eğitim, araştırma ve sanayiye bir araya getirerek geleceğe hazır bir yetenek havuzu oluşturur ve Avrupa genelinde mesleki eğitim standartlarını yükseltir.

Neden Bir CoVE'nin Parçası Olmalısınız?

İleri İmalat alanında bir CoVE'ye katılmak; havacılık ve savunma sanayilerinin ihtiyaçlarına göre tasarlanmış, yüksek performanslı bir beceri ve inovasyon ekosisteminin parçası olmak demektir. Bu CoVE'ler; eğitim sağlayıcıları, araştırma kurumları ve şirketler arasında uzun vadeli iş birliği için yapılandırılmış bir ortam sunarak; mesleki eğitimin eklemeli imalat, ileri muayene yöntemleri ve dijital üretim gibi hızlı teknolojik gelişmelere ayak uydurmasını sağlar.

Eğitim sağlayıcıları için CoVE'ler; sektörle ilgili eğitimleri ortaklaşa geliştirme, son teknoloji ekipmanlara erişim ve paylaşımlı kapasite geliştirme girişimleri yoluyla personelin yetkinliğini artırma fırsatıdır. **Araştırma kuruluşları** için; CoVE'ler, doğrudan endüstriyel karşılığı olan uygulamalı araştırma fırsatları ve iş birliğine dayalı inovasyon merkezlerine erişim sağlar. **Şirketler**, özellikle KOBİ'ler için, nitelikli yeteneklere erişim, özel tasarım eğitimler ve maliyet etkin inovasyon desteği sunar; bunların tümü sektörel ve bölgesel "akıllı uzmanlaşma" stratejileriyle uyumludur.



CoVE

Genel Bilgiler

Neden Bir CoVE Kurmalısınız?

Bir CoVE kurmak, kuruluşunuzu sektörünüzdeki mesleki eğitim ve iş gücü gelişimini şekillendirmede öncü bir konuma taşır. Bu yapı; gündemi belirlemenize, kendi öncelikleriniz etrafında güçlü bir ortaklık ekosistemi oluşturmanıza ve eğitimleri sektörünüzün özel ihtiyaçlarıyla uyumlu hale getirmenize olanak tanır. İtici güç olarak; inovasyon çabaları, yetenek havuzları ve stratejik yönelim üzerinde daha fazla nüfuz sahibi olursunuz. Aynı zamanda görünürlüğünüzü artırır, yatırım çeker; eğitim, araştırma ve iş dünyası genelinde uzun vadeli bir etki yaratılmasını sağlarsınız.

Bir CoVE Ortağından Neler Beklenir?

Proje süresince, AILEEN CoVE pilot uygulamasına (2025–2027) gönüllü ortak olarak katılan kuruluşunuz; eğitimler, çıraklık programları, uygulamalı araştırma ve beceri yarışmaları gibi faaliyetlerde yer alabilir. Koordinasyonun büyük bir kısmı projenin CoVE temsilcisi tarafından yürütülecek olup, nadiren dokümantasyon (belgelendirme) süreçleri için destek gerekebilir.

Katılımınız ile beraber, kuruluşunuz aşağıdakileri kabul etmiş olur:

- Pilot aşaması boyunca CoVE etkinliklerine katılım sağlamak
- Proje iletişimi ve raporlaması kapsamında kuruluş logonuzun ve hassas olmayan verilerinizin kullanılmasına izin vermek,
- AILEEN projesi kapsamında bir CoVE üyesi olarak listelenmek.

2027 yılına kadar bir sürdürülebilirlik planı geliştirilecektir. Bu aşamada, projeye devam eden katılım isteğe bağlı olacak ve nihai koşullara göre belirlenecektir.

Belçika CoVE



Belçika CoVE ile iş birliği yapmak için:

Wim Verlinde - wim.verlinde@bil-ibs.be

CoVE Hakkında Temel Bilgiler

Uzmanlık alanı:

Eklemeli imalat (tel bazlı prosesler /DED-tel), kaynak, sert lehimleme, muayene | *Sektör: Savunma & Havacılık*

CoVE'nin sektöre sunabildikleri:

Eğitim, uygulamalı araştırma, problem çözme, iş temelli öğrenme, fizibilite çalışmaları, malzeme karakterizasyonu ve test hizmetleri

CoVE'nin iş birliğine açık olduğu alanlar:

Eğitim, uygulamalı araştırma, problem çözme, iş temelli öğrenme, fizibilite çalışmaları, malzeme karakterizasyonu ve test hizmetleri



Belçika Kaynak Enstitüsü (npo)

Belçika Kaynak Enstitüsü (npo), kaynak teknolojileri ve eklemeli imalat alanlarında faaliyet gösteren, bağımsız bir uzmanlık ve araştırma/eğitim merkezidir. Faaliyetleri; geniş bir yelpazede uygulamalı araştırma projeleri, teknolojik danışmanlık, standartlar ve eğitim programlarını kapsamaktadır.



Belçika Kaynak Enstitüsü Sanayi İşletmesi (Ltd)

Belçika Kaynak Enstitüsü Sanayi İşletmesi (Ltd); metalografik ve mekanik malzeme karakterizasyonu, hasar analizi ve korozyon alanlarında uzman bir merkezdir.



Guaranteed

Guaranteed endüstriyel ekipmanların kullanım ömrünü uzatmak veya arıza sürelerini azaltmak amacıyla; tel ve ark eklemeli imalat (WAAM) yöntemini kullanarak büyük metal parçaları onarır veya yeniden üretir ve böylece müşterileri için katma değer yaratır.

Danimarka CoVE



Danimarka CoVE ile iş birliği yapmak için:

Astrid Lykke Birkving - albi@mercantec.dk

CoVE Hakkında Temel Bilgiler

Uzmanlık alanı:

Kaynak,sert lehimleme ve muayene | *Sektör: Savunma*

CoVE'nin sektöre sunabildikleri:

Eğitim,en iyi uygulamaların öğrenilmesi ve paylaşılması,
uygulamalı araştırma, staj programları, beceri yarışmaları ve iş
ağlarının genişletilmesi

CoVE'nin iş birliğine açık olduğu alanlar:

Eğitim, uygulamalı araştırma, ağ oluşturma – ve daha fazlası



Mercantec

Mercantec, Danimarka'da faaliyet gösteren bir Mesleki Eğitim ve Öğretim (VET) sağlayıcısıdır. Yaşam boyu öğrenme ve bireysel gelişime güçlü bir bağlılıkla, motive edici öğrenme ortamlarında yüksek kaliteli ve kariyer odaklı eğitimler sunar. Bireysel ihtiyaçlara odaklanan yaklaşımıyla Mercantec, geleceğin iş gücü için nitelikli profesyonellerin yetiştirilmesinde önemli bir rol üstlenmektedir.

CenSec

CenSec, Danimarka'nın savunma, uzay ve güvenlik alanlarında faaliyet gösteren paydaşları bir araya getiren ulusal inovasyon ve iş kümesidir. Ulusal bir küme olarak görevi; şirketler, bilgi/araştırma kurumları ve kamu otoriteleri dâhil olmak üzere tüm ekosistemi bir araya getirmek ve güçlendirmektir. Ekosisteme dair derin bir bilgi birikimine sahip olan CenSec, sektörler arası iş birliğini teşvik eder ve sanayide yenilikçiliğin artırılmasını destekler.

Fredericia Maskinmesterskole

Fredericia Maskinmesterskole (FMS), Danimarka'da denizcilik ve teknik mühendislik alanlarında profesyonel lisans programları sunan bir yükseköğretim kurumudur. Fredericia, Esbjerg ve Sønderborg'da bulunan kampüsleriyle FMS; güçlü akademik standartları, uygulamalı eğitim yaklaşımı ve sanayiyle yakın ilişkileri bir araya getirerek öğrencilerini enerji, denizcilik ve teknik yönetim alanlarındaki kariyerlere hazırlar.



Almanya CoVE



Almanya CoVE ile iş birliği yapmak için:

Ilka Zajons - kontakt@lzh-laser-akademie.de

CoVE Hakkında Temel Bilgiler

Uzmanlık alanı:

Ekleme imalat, lazer tabanlı teknolojiler, endüstriyel otomasyon, kaynak, sert lehimleme (mesleki eğitim, uygulamalı Ar-Ge, sanayiye teknoloji transferi)

| *Sektör: Havacılık*

CoVE'nin sektöre sunabildikleri:

Eğitimler, yenilikçilik desteği ve yüksek hassasiyetli imalat ile eklemeli imalat alanlarında teknoloji transferi. Hafif yapı tasarımları, onarım ve otomasyon çözümleri yoluyla havacılık ve savunma sektörlerine katkı sağlanması; ortaya çıkan, sanayiye uyumlu teknolojilerde profesyonellerin yetkinliklerinin artırılması.

CoVE'nin iş birliğine açık olduğu alanlar:

Eklemeli İmalat, Havacılık, Kaynak



LZH Laser Akademie GmbH

Lazer teknolojileri alanında mesleki eğitim ve öğretim konusunda uzmanlaşmış olup Almanya CoVE'sinin koordinasyonunu yürütmektedir.



Laser Zentrum Hannover e.V.

Lazer geliştirme ve lazer uygulamaları alanlarında uygulamalı ve temel araştırmalar yürütmektedir. Faaliyet alanları; optik, malzeme işleme ve eklemeli imalat dâhil olmak üzere geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır.



IPH - Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH

Üretim otomasyonu, lojistik ve proses analitiği alanlarında uygulamalı araştırma ve sanayi hizmetleri sunmaktadır.

Portekiz CoVE



Portekiz CoVE ile iş birliği yapmak için:

Margarida Segard - isqacademy@isq.pt

CoVE Hakkında Temel Bilgiler

Uzmanlık alanı:

Eklmeli imalat, kaynak, sert lehimleme | *Sektör: Savunma*

CoVE'nin sektöre sunabildikleri:

Portekiz CoVE'si, ISQ Academy tarafından sunulan hedefe yönelik ve uygulamalı eğitimler, FAN3D'nin eklmeli imalat alanındaki yenilikçi çalışmaları ve ISQ'nun ileri Ar-Ge faaliyetleri aracılığıyla havacılık ve savunma sektörünü güçlendirmektedir. Bu bütüncül yaklaşım; verimliliğin artırılmasına, güvenliğin geliştirilmesine ve teknolojik ilerlemenin hızlandırılmasına katkı sağlamaktadır.

CoVE'nin iş birliğine açık olduğu alanlar:

Tüm alanlar



ISQ Akademi

Birçok endüstriyel sektörde teknik eğitimler ve uzman danışmanlık hizmetleri sunmaktadır. Personel Belgelendirme alanında ulusal ve uluslararası akreditasyonlara, tanınırlıklara ve sertifikalara sahiptir.



ISQ R&D Departmanı

Farklı alanlarda yenilikçi çözümler ve teknolojiler geliştirmektedir. Özellikle ileri imalat teknolojilerinin yenilikçi uygulamalarına odaklanarak, çeşitli alanlarda eğitimler ve ihtiyaca özel çözümler üretmektedir.



FAN3D

FAN3D, eklmeli imalat alanında uzmanlaşmış bir şirkettir. Pazara yönelik olarak danışmanlık hizmetleri ve ekipman satışı sunmaktadır.

İspanya CoVE



İspanya CoVE ile iş birliği yapmak için:

Héctor Carballo - hcarballo@cesol.es

CoVE Hakkında Temel Bilgiler

Uzmanlık alanı:

Kaynak ve sert lehimleme | *Sektör: Savunma & Havacılık*

CoVE'nin sektöre sunabildikleri:

Eğitim, iş temelli öğrenme, fizibilite, malzeme karakterizasyonu ve test hizmetleri

CoVE'nin iş birliğine açık olduğu alanlar:

Eğitim, iş temelli öğrenme, fizibilite, malzeme karakterizasyonu ve test hizmetleri



CESOL

CESOL, kaynak ve birleştirme teknolojilerine adanmış, bireyler ve şirketlerden oluşan bağımsız, kâr amacı gütmeyen bir kuruluştur. 45 yılı aşkın deneyimiyle, kaynak, yapıştırıcıyla birleştirme ve eklemeli imalat alanlarında sertifikasyon, eğitim, danışmanlık ve teknik destek konularında İspanya'nın ulusal referans kuruluşu konumundadır.



IDONIAL

İleri imalat, malzemeler ve dijital teknolojiler alanlarında uzmanlaşmış, İspanya'nın önde gelen teknoloji merkezlerinden biridir. Eklemeli imalat ve kaynak konularındaki yetkinliğiyle; savunma ve havacılık dâhil olmak üzere stratejik sektörlerde yenilik ve eğitim faaliyetlerini desteklemektedir. IDONIAL; fikir aşamasından endüstriyel doğrulamaya kadar uzanan Ar-Ge ve yenilik projeleri, ihtiyaca özel çözümler, ileri düzey altyapılar ve çok disiplinli, uzman bir ekip sunmaktadır.



Asturias Hub Defensa

Asturias bölgesinin savunma alanındaki yenilikçilik kapasitesini güçlendirmek amacıyla 50'den fazla kuruluşu bir araya getirmektedir. İleri imalat, robotik ve simülasyon gibi alanlarda iş birliğini teşvik eden bu yapı; KOBİ'leri destekler, çift kullanımlı teknolojilerin geliştirilmesini teşvik eder ve bölgenin Avrupa'daki stratejik konumunu güçlendirir.

İspanya CoVE



İspanya CoVE ile iş birliği yapmak için:

Paula Queipo - paula.queipo@idonial.com

CoVE Hakkında Temel Bilgiler

Uzmanlık alanı:

Eklemeli İmalat | Sektör: Savunma

CoVE'nin sektöre sunabildikleri:

Eğitim, iş temelli öğrenme, fizibilite, malzeme karakterizasyonu ve test hizmetleri

CoVE'nin iş birliğine açık olduğu alanlar:

Eğitim, iş temelli öğrenme, fizibilite, malzeme karakterizasyonu ve test hizmetleri

IDONIAL

İleri imalat, malzemeler ve dijital teknolojiler alanlarında uzmanlaşmış, İspanya'nın önde gelen teknoloji merkezlerinden biridir. Eklemeli imalat ve kaynak konularındaki yetkinliğiyle; savunma ve havacılık dâhil olmak üzere stratejik sektörlerde yenilik ve eğitim faaliyetlerini desteklemektedir. IDONIAL; fikir aşamasından endüstriyel doğrulamaya kadar uzanan Ar-Ge ve yenilik projeleri, ihtiyaca özel çözümler, ileri düzey altyapılar ve çok disiplinli, uzman bir ekip sunmaktadır.

Asturias Hub Defensa

Asturias bölgesinin savunma alanındaki yenilikçilik kapasitesini güçlendirmek amacıyla 50'den fazla kuruluşu bir araya getirmektedir. İleri imalat, robotik ve simülasyon gibi alanlarda iş birliğini teşvik eden bu yapı; KOBİ'leri destekler, çift kullanımlı teknolojilerin geliştirilmesini teşvik eder ve bölgenin Avrupa'daki stratejik konumunu güçlendirir.

SICNOVA

Sicnova, savunma ve havacılık sektörüne özel uzmanlığıyla; araştırma, geliştirme, hizmet, dağıtım ve teknik bakım faaliyetlerini kapsayan, ileri imalat alanında faaliyet gösteren bir şirketler grubunun parçasıdır.

NOVAINDEF

Novaindef savunma ve uzay sektörlerine yönelik araştırma, geliştirme ve yenilik projeleri için kapsamlı hizmetler sunmaktadır. Ayrıca, üretim, üretim sonrası, muayene ve test alanlarındaki en ileri teknolojilere sahip olup, ürün geliştirme sürecinin tamamını baştan sona destekleyebilmektedir.

IDONIAL
TECHNOLOGY CENTRE

ASTURIAS HUB
DEFENSA

SICNOVA®

novaindef.
Ingeniería Defensa & Espacio

Gelecek CoVE'ler

Türkiye CoVE ile iş birliği yapmak için:

Ulaş Yaman - uyaman@metu.edu.tr

Birleşik Krallık CoVE ile iş birliği yapmak için:

Harald Egner - Harald.egner@the-mtc.org



GELECEK COVE - GELECEK COVE - GELECEK COVE - GELECEK COVE - GELECEK COVE



ODTÜ KATAMER

ODTÜ KATAMER, Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin (ODTÜ) akademik bölümleri ile savunma ve havacılık sanayisindeki ulusal paydaşlar arasında kurulan güçlü iş birliği sayesinde faaliyetleri koordine etmektedir. Ortaklarımız arasında; kaynak, eklemeli imalat ve tahribatsız muayene (NDT) alanlarında Ar-Ge desteği, personel eğitimi ve teknik danışmanlık arayışında olan üniversiteler, araştırma kuruluşları ve sanayi firmaları yer almaktadır.



Türk Havacılık ve Uzay Sanayii

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii uçak, helikopter, insansız hava araçları ve uzay sistemlerinin tasarım, geliştirme ve üretiminde uzmanlaşmış, Türkiye'nin lider havacılık ve savunma şirkettir. 2005 yılında tamamen millileştirilen şirket, dünya çapında önde gelen havacılık firmaları arasında yer almakta olup, entegre lojistik destek dâhil uçtan uca çözümler sunmaktadır.



İmalat Teknolojileri Merkezi (MTC)

MTC, imalat alanındaki yeniliklerin ön saflarında yer alan öncü bir araştırma ve teknoloji kuruluşudur. Dünya çapında lider altyapılarla ve alanında uzman isimlerle çevrili olan MTC'yi bir araya getiren en temel unsur; ilerlemenin ne anlama geldiğini sürekli yeniden düşünmeye yönelten ortak merak ve yaratıcılık anlayışıdır.



UBRUN

Brunel Üniversitesi, Birleşik Krallık'ın önde gelen teknik üniversitelerinden biri olarak; dünya çapında tanınan araştırma, yenilikçilik ve eğitim mükemmeliyeti alanlarında köklü bir geçmişe sahiptir. Araştırma temelli güçlü eğitim yaklaşımıyla öğrencilere, gelecek kariyerlerinde başarılı olmalarını sağlayacak nitelikte bir öğrenim deneyimi sunmaktadır.



AILEEN

Nasıl CoVE Olunur?

1. Aşama Başvuru

Başvuru

CoVE olma niyetine ilişkin İlgı Beyanı, faaliyet kapsamı / sektörü ve teknolojik uzmanlık alanlarına dair özet bilgilerin sunulmasını içerir (çevrim içi başvuru formu aracılığıyla).

2. Aşama Değerlendirme ve Tanıma

Değerlendirme ve Tanıma

CoVE olma kriterleri ve gerekliliklerine göre dokümantasyon üzerinden değerlendirme

3. Aşama Denetleme

İnceleme

Saha denetimi sırasında gerekliliklere uygunluğun kanıtlar üzerinden doğrulanması ve değerlendirilmesi

4. Aday Gösterme Atama

Aday Gösterme

Resmî Onay
CoVE Yetkilendirmesi

CoVE olma süreci hakkında daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki web sitesini ziyaret edin:

aileencove.eu/aileen-coves-how-to-become-nomiteded.html