



**T.C.
SİNCAN KAYMAKAMLIđI
ERKUNT MESLEKİ EğİTİM MERKEZİ
PORTEKİZ ÖđRETMEN İŞ BAŞI GÖZLEM
PROJE GÜNLÜđÜ**



ERASMUS+ PROGRAMI

SÖZLEŞME NUMARASI

[2021-1-TR01-KA121-VET-000008154]

16.07.2023 - 28.07.2023

PORTEKİZ

**ERKUNT MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ ÖĞRETMENLERİNİN AVRUPADA ENDÜSTRİ
4.0 TECRÜBESİ ERASMUS+ 2020-1-TR01-KA116-091410 AKREDİTASYON PROJESİ
PORTEKİZ PROGRAMI**

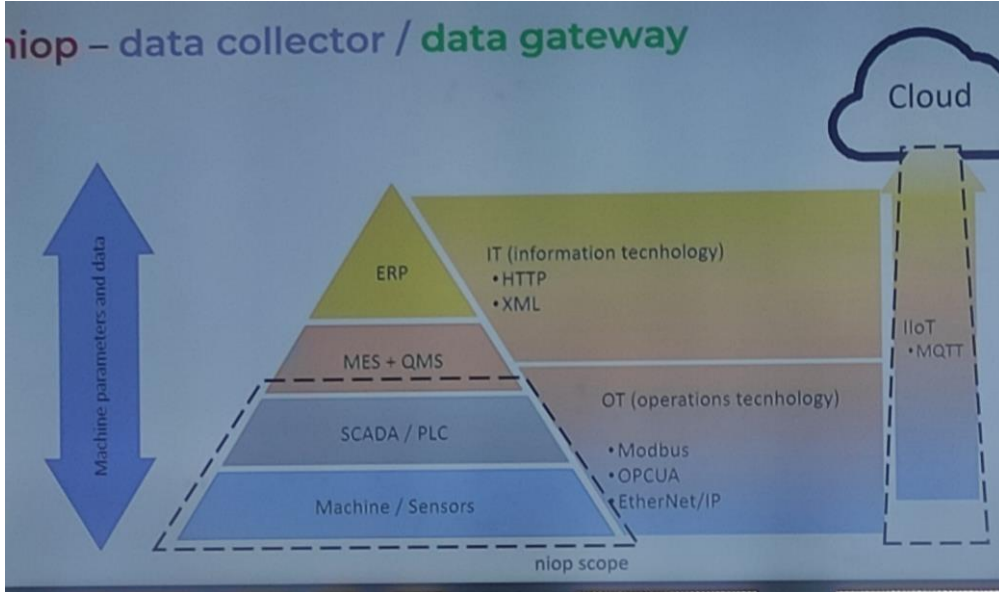
16.07.2023 VE 28.07.2023 TARİHLERİ ARASINDA YAPILAN POSTEKİZ İŞBAŞI- GÖZLEM FAALİYETİ PROGRAMI		
TARİH	ÖĞLEDEN ÖNCE	ÖĞLEDEN SONRA
16.07.2023	PORTEKİZE YOLA ÇIKMA	
17.07.2023	BRAGA ŞEHİR MERKEZİ TANITIMI GEZİSİ	NEADVANCE (GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE KONTROL)
18.07.2023	BOM JEUS VE SAMERIO TURU	ESCOLA TECNICA SUPERIOR PROFISSIONAL SANAYİ ODASINA BAĞLI BİR OKUL
19.07.2023	CENFIM TEKNİK OKUL	PORTO GEZİSİ
20.07.2023	GERES GEZİSİ	BRAGA SANAYİ ODASI MESLEKİ YÖNELİM TEST ÇALIŞMASI
21.07.2023	CENFIM (TEKNİK OKUL)	LUCEMPLAST (PLASTİK FİRMASI)
22.07.2023	LISBON GEZİSİ	
23.07.2023	VIGO GEZİSİ	
24.07.2023	MCM (SAÇ METAL KALIP VE PARÇA İMALATI)	LABINA (DÖKÜM FİRMASI)
25.07.2023	MCM ENDÜSTRİ 4.0 CNC İMALAT SİSTEMLERİ	
26.07.2023	APC INSTRUMENTOS MUSICAIS (GİTAR V.B. MÜZİK ALETLERİ İMALATI)	IPCA (ÜNİVERSİTE)
27.07.2023	GUIMARAES	SERTİFİKA TÖRENİ
28.07.2023	TOPARLANMA GERİYE DÖNÜŞ	

16.07.2023 VE 28.07.2023 TARİHLERİ ARASINDA YAPILAN POSTEKİZ İŞBAŞI-GÖZLEM FAALİYETİ PROGRAMI FİRMA İŞ BAŞI GÖZLEM ve KÜLTÜR GEZİLERİ

1. 17.07.2023

NEADVANCE (GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE KALİTE KONTROL TEST MAKİNELERİ GELİŞTİREN FİRMA)

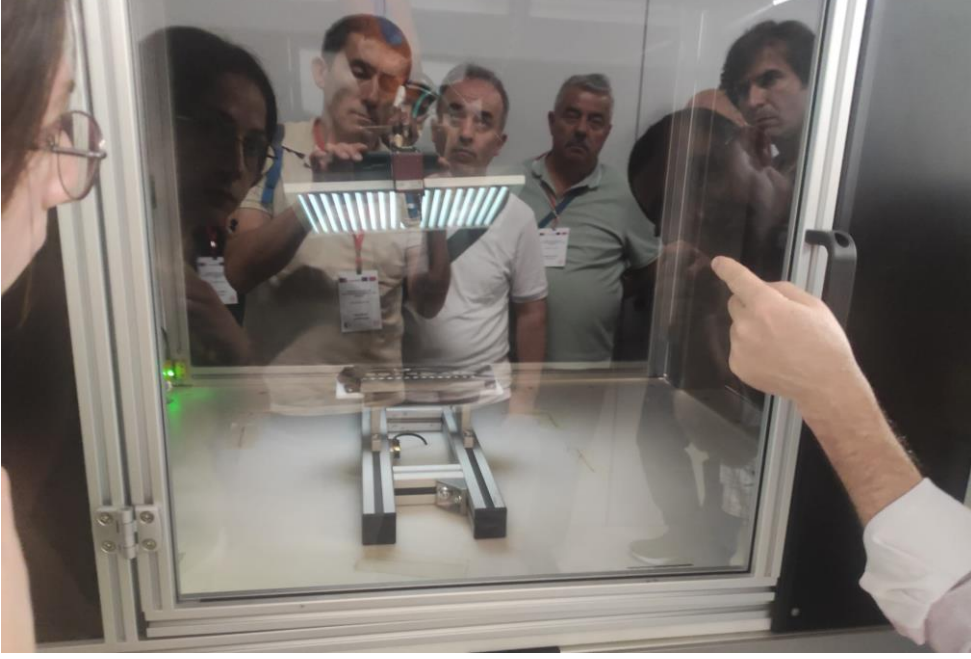
17 Temmuz 2023 - Saat 13:00 da konaklanan otelden R. do Parque Poente Lote 35, 4705-002 Braga, Portekiz adresine bulunan Neadvance Machine Vision SA adlı firmaya gitmek üzere yola çıkıldı, saat 13:30 gibi belirtilen adrese ulaşıldı. Grubumuz firma yöneticisi tarafından karşıladı, firmayla ilgili genel bir bilgilendirme yapıldı. Ardından firma turuna başlandı. Firma; Yapay Zeka destekli Resim İşleme (image processing) teknolojileri kullanarak ürünler geliştirmektedir. Ulusal ve uluslararası müşterilere, üretim ve kalite kontrol süreçlerine hem yazılım hem de donanım ürünleri ürettiği yerinde görüldü.



Neadvance Machine Vision SA firmasının aşağıdaki alanlarda sanayiye destek sağladığı görüldü.

- Otomatik Kalite Kontrol
- Verimli, daha az hata veya anormallik ve daha güvenilir denetim sistemleri.
- Yapay Zeka Anahtar Teslimi Çözümler
- Verimliliği artırırken üretim süreçlerini otomatikleştirmek ve optimize etmek için Yapay Zekayı kullanmak.





Endüstriyel İş Ortağı Çözümleri

Üretim süreçlerinde meydana gelen işlem hatalarını minimuma indirmek, parça sıralama maliyetlerini azaltmak ve üretim hattı döngü sürelerini iyileştirmek.



Firma yöneticisi tarafından firmanın geçmişi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verildi;

2001: Neadvance, ENERMETER firmasının bir bölümü olarak faaliyetlerine başladı.

2017: Neadvance, bağımsız bir şirket olarak, tüm kalite kontrol sistemlerini sağlamak için Bosch Car multimedia ile dünya çapında ilk protokol imzaladı.

2018: Uluslararası gelişmenin, Almanya'daki uluslararası fuarlara katılımı (Vision Stuttgart, Hannover Messe) başladı.

2019: Firmanın gelişebileceği ve geleceğin tasarlanabileceği, son teknolojiye sahip olarak Neadvance yeni bir ofise taşındı.

2020: Orta Avrupa Pazarına ilk doğrudan satışlar başladı.

Yiyecek&İçecek pazarına (Blefa, Pepsico) girdik ve ilk akıllı şehir (SmartCities) projesi teslim edildi. Havacılık alanına yeni bir ürün geliştirme ortaklığı ile girildi.

2021: Portekiz trafik güvenliği makamı ile yapay zeka destekli resim işleme yöntemiyle Trafik İzleme alanına girildi.

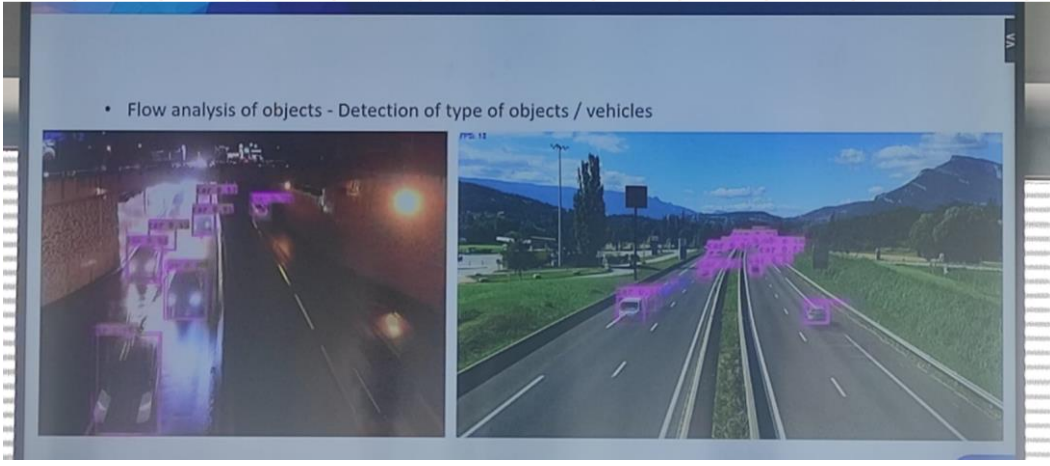
2022: Düşük kodlu çözümümüzün yeniden markalaşması – niop. NİOP, sürükle bırak mantığıyla çalışan yeni bir bulut hizmeti de sunan bir OTOMASYON işletim sistemi firma tarafından yapıldı. Firmanın her türlü üretimin, kalite kontrol süreçlerinde hem yazılım hem donanım çözümleri üretmekte olduğu anlaşıldı.



Aynı zamanda havacılık alanına kritik bir üretim cihazı yaptıkları gözlemlendi.



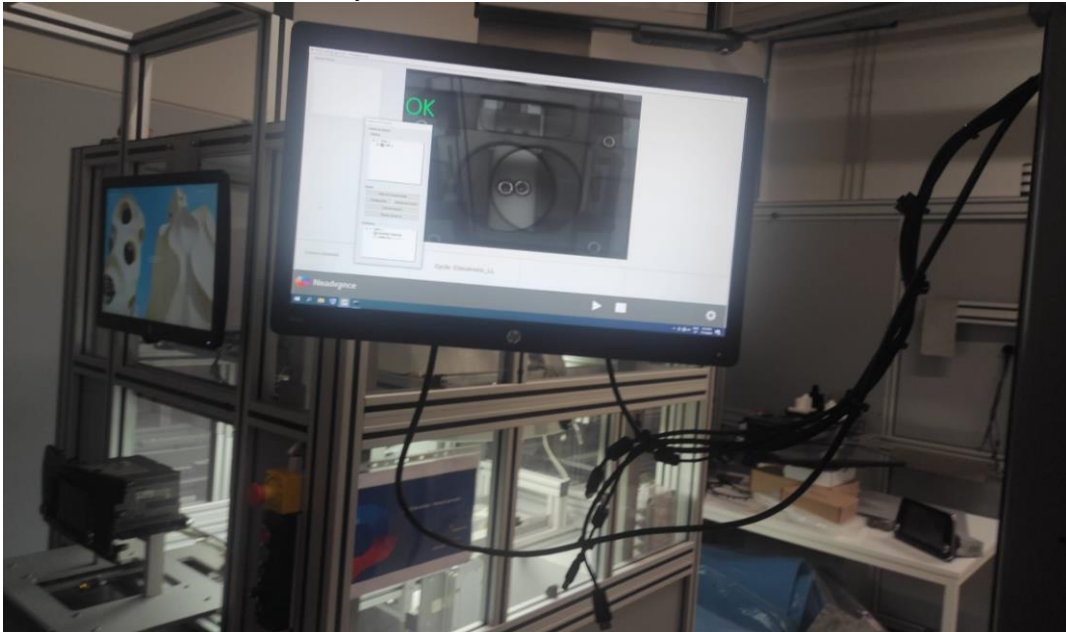
Yapay zeka destekli trafik izleme sistemleri geliştirdikleri görüldü.



Firmanın lojistik alanda bir çözümü gözlemlendi. Bir robot kolun yapay zeka destekli resim işleme yöntemiyle lojistik depodaki kutuları veya üretimden çıkan parçaları düzenli bir şekilde yerleştirmesi üzerine çalışmalarını yerinde incelendi.

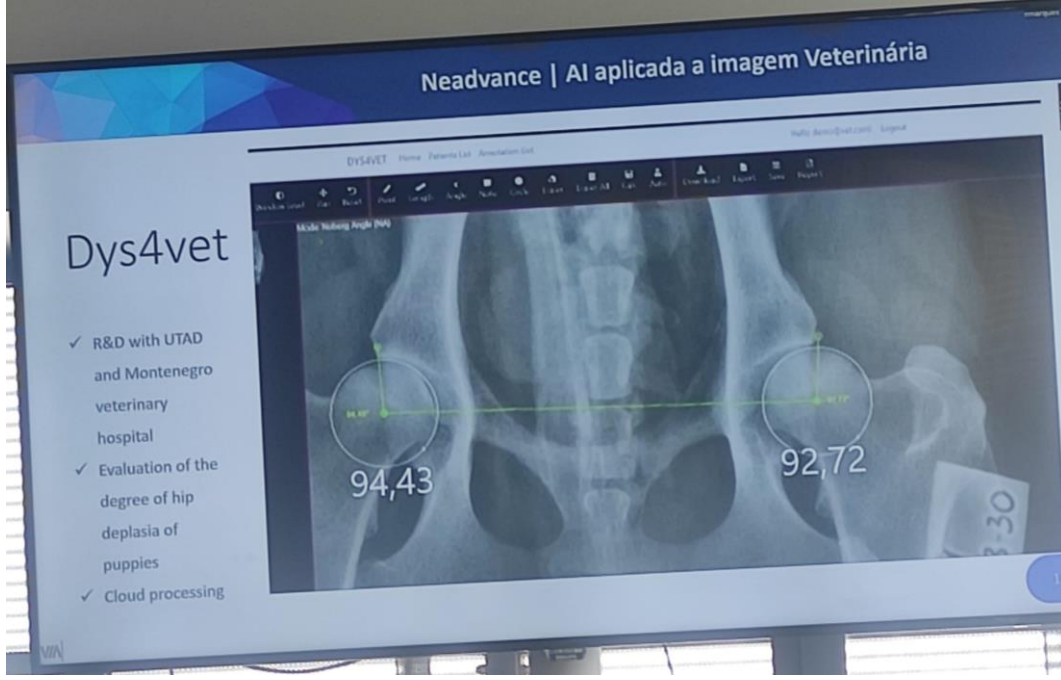


Bosch firmasının multimedya üretimlerinin test ve kalite kontrol sistemleri anlatıldı

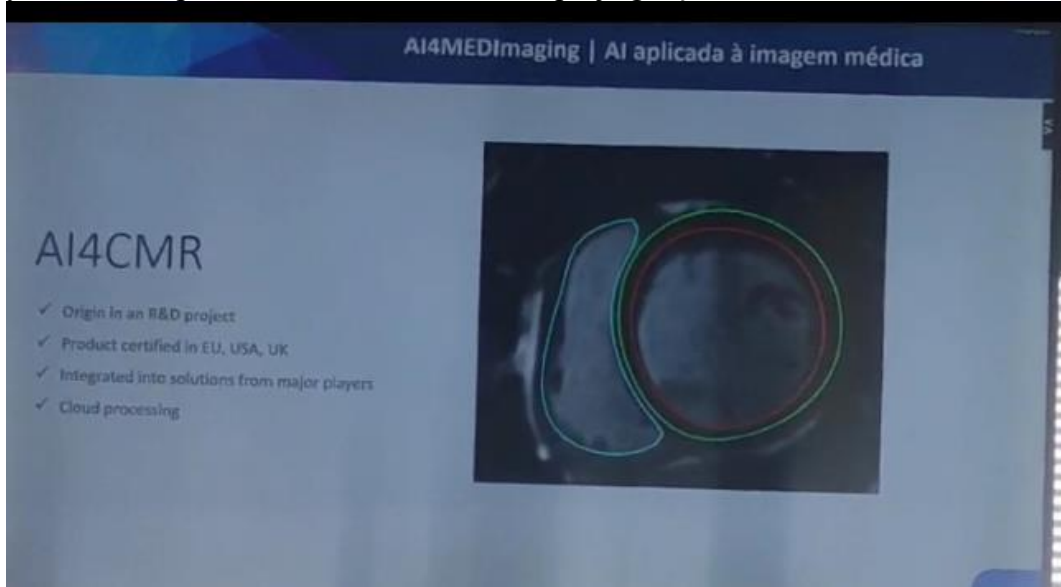


Bir firma için üretim bandının kalite kontrol aşamasında üretilen ürünlerin üzerindeki etiketlerin doğru basılıp basılmadığını test eden cihazları yerinde incelendi.

Firma yöneticisi tarafından veterinerlik ve tıp sektöründe yeni geliştirdikleri projelerinden bahsetti. Tıbbi görüntüleme araçlarından alınan görüntülerden, yapay zeka destekli resim işleme yöntemiyle hastalıkların teşhisine yönelik bir çözümlerden bahsetti.



Tıbbi görüntüleme araçlarından alınan görüntüleri işleyerek yaklaşık 70 hastalığın teşhis edilmesine yönelik tıbbi personele öneri sunabilen bir proje geliştirdiklerinden bahsedildi.



Firmanın tanıtım sunumu yapıldı.



Karşılıklı sorular ve sohbetler ile kurum ziyareti sonlandırıldı.



BRAGA ŞEHİR TURU

17 Temmuz 2023 - Saat 10:25' rehber eşliğinde Braga şehir turuna başlandı. Braga belediyesi, Portekiz'in Norte bölgesine bağlı Cávado alt bölgesinin belediyelerinden biridir. Tarihteki ismi Bracara Augusta'dır. Braga, Portekiz'in en büyük üçüncü, Minho Bölgesi'nin en büyük şehridir. Nüfusu yaklaşık 180.000'dir. Şehir, ülkenin dinsel merkezi olarak kabul edilir. En önemli kilisesi Bom Jesus'tur.

Öncelikli olarak şehrin tarihi sokaklarından şehir meydanına doğru yola çıkıldı ve şehir meydanı gezildi.



Ardında Braga Belediye binası gezildi.



Santa Bárbara kilisesi bahçesi gezildi.



Braga'nın tarihi kaapısı Arco da Porta Nova ve Braga Katedrali gezildi.



Braga şehir meydanı fotoğrafı çekildi.



Braga'nın tarihi sokaklarından konaklama yerine dönüldü. Sokakların kalabalık olmadığı görüldü. Binaların tarihi dokusu korunmuş ve bazıları restore edilmekteydi.



2. 18.07.2023

ESCOLA TECNICA SUPERIOR PROFISSIONAL (SANAYİ ODASINA BAĞLI BİR TEKNİK OKUL)

Grubumuzun buraya gelme amacı anlatıldı. Öğretmenler kendilerini ve yaptıkları meslekleri anlattılar. Oda başkanı Margaritta seminer salonunda açıklamalar yaptı. Özel bir kuruluş ve iki yıllık bir geçmişi olduğunu anlattı.

Sanayi bölgeleri için öğrenci yetiştiren bir kuruluş bir okul. Orta ve büyük ölçekli sanayi bölgelerini ilgilendiren kariyer basamaklarını içeren eğitimler veriyorlar. Şirketler bu odaya üye olup kendilerine eleman sağlıyorlar.



dil eğitimine de önem veriyorlar.

Odanın verdiği uzmanlaşma eğitiminden sonra belgelerini veya diplomalarını alıyorlar. Şirketler diplomaya çok önem vermiyorlar ve uzmanlaşmış sertifika eğitimlerine daha çok önem veriyorlar. Almanya ya Portekizden işçilerin gitmesi üzerine konuşuldu.



Gençlerin 16 yaşından sonra buraya geliyorlar ve becerilerine göre işletmelerle tanıştıyorlar. Ayrıca meslek Liselerinin de eğitimler verdiği anlatıldı. Eğitimler üç yıl veriliyor. İşletme sıtajları 10-11-12. Sınıfta 1 ay sürüyor. 16 yaşından sonra işe başlanabiliyor. 16 yaşının altında stajyer oluyorlar.

İngilizce bilenleri genellikle çalışma hayatına daha hızlı kazandırıyorlar. Mesleki eğitim kadar

Kuruluş 2 yıllık olduğu için geri yetiştirilen öğrenciler ile ilgili sağlıklı bir geri dönüş olmadığı söylendi.

Kuruluşun aynı zamanda Meslek Yüksek Okulu olarak da eğitimler verdiği anlatıldı ve bu öğrenciler hızlı biçimde işe giriyorlar.

Kuruluşun verdiği eğitimler;

yardımcı sağlık teknisyeni
Muhasebe teknisyeni
BT ekipman yönetimi teknisyeni (yeni)
soğutma ve iklimlendirme teknisyeni
grafik iletişim tasarım teknisyeni
bilgisayar sistemleri yönetimi ve programlama teknisyeni
otomotiv mekatronik teknisyeni
elektronik, otomasyon ve Endüstri 4.0 teknisyeni
sekreterlik teknisyeni

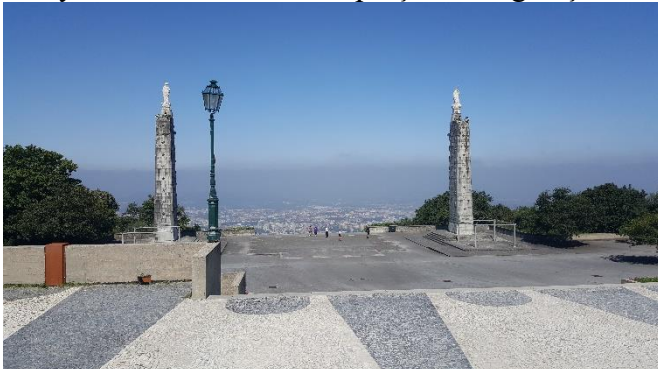
Kuruluşunda birlikte çalıştığı Üniversite Eğitimleri ;

Ustalık Eğitimleri	Profesyonel Ustalık Eğitimleri	Mezuniyet Sonrası Eğitimler
Denetim Muhasebe ve Finans Dijital tasarım Ürün Tasarımı ve Geliştirme Elektronik ve Bilgisayar Bilgisayar Bilimi mühendislik ve endüstriyel yönetim Dijital Oyun Geliştirmede Vergilendirme Yönetmek Belediye Yönetimi Organizasyonların Yönetimi Turizm Yönetimi İllüstrasyon ve Animasyon Uygulamalı Yapay Zeka Pazarlama Turist Pazarlaması QAS Entegre Yönetim Sistemleri	Uygulamalı Siber Güvenlik (YENİ) Kamu Hizmetleri için Dijital Yönetim (YENİ) Vergi Yönetimi Operasyon Yönetimi Yöneticiler için Yönetim Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi 3D Modelleme ve Eklemeli İmalat Eğitimi Destekleyecek Teknolojiler STEAM	Siber Güvenlik ve Adli Bilişim İşletme Finansal Muhasebesi Yönetim Muhasebesi ve İş Stratejisi İş için Veri Analizi Tekstil ve Moda Tasarımı Sicil ve Noterlik Hukuku (YENİ) fintech Vergilendirme Turistik Konaklama İşletmeciliği Avrupa Fon Yönetimi (YENİ) Finansal Yatırımlar (YENİ) Dijital Pazarlama Kamu İdareleri için Muhasebe Standardizasyon Sistemi Sürdürülebilir Endüstriyel Dönüşüm (YENİ)

BOM JEUS VE SAMERIO TURU

Bom Jesus de Braga Kutsal Alanı olarak da anılan **Bom Jesus do Monte Kutsal Alanı** , Portekiz'in Braga şehri, belediyesi ve ilçesindeki Tenões mahallesinde yer almaktadır . Senhor Bom Jesus'a adanan bu Katolik tapınağı , bir kilise, Via Sacra do Bom Jesus'un geliştiği bir merdiven , bir ormanlık alan, bazı oteller var.

1 Haziran 2016'da, Bom Jesus Kutsal Alanı'nın Portekiz'in UNESCO Ulusal Komisyonu tarafından Dünya Mirası listesinin bir parçası olduğu açıklanmış.



Braga'daki I enões mahallesindeki Bom Jesus do Monte KİLisesi , ülkedeki ilk Neoklasik yapılardan biridir.



Çalışmaları 18. yüzyılda Haziran 1722'de başlamış ve o zamanki Braga Başpiskoposu Dom Gaspar de Bragança'nın isteği üzerine 1811'de tamamlanmış.

Yaklaşık altı metre yüksekliğindeki kulelerinde, Latince yazıtlarla İsa peygamberlerin heykelleri vardır.

Bom Jesus do Monte Kutsal Alanı'na yapılan ilk atıf, Kutsal Haç'a adanmış bir inziva yerinin bulunduğu 1373 yılına dayanmaktadır.

İnanışa göre São Longuinho, İsa Mesih'in çarmıha gerilmesinde hazır bulunan askerlerden biriydi ve daha sonra din değiştirdi ve Kutsal Alan'da bir heykelle temsil edildi.

Merdivenlerden veya 1882'de kurulan ve şu anda dünyanın en eski su dengeleme sistemini kullanan fönikülerine tırmanılabilir. 08:00 - 20:00 saatleri arasında her 30 dakikada bir hareket etmektedir.



Bom Jesus do Monte Sanctuary'den yaklaşık 4 km sonra Nossa Senhora do Sameiro yer almaktadır. Bu Mabedin, Fátima Mabedinden ve birkaç diğer mabetten sonra Portekiz'deki en önemli ve en büyük Marian bağlılığından biri olduğu öğrenildi. 1863 yılında inşa edilmiş ve 20. yüzyılda tamamlanmıştır.

Bom Jesus do Monte Sanctuary'den yaklaşık 4 km sonra Nossa Senhora do Sameiro yer almaktadır. Bu Mabedin, Fátima Mabedinden ve birkaç diğer mabetten sonra Portekiz'deki en önemli ve en büyük Marian bağlılığından biri olduğu öğrenildi. 1863 yılında inşa edilmiş ve 20. yüzyılda tamamlanmıştır.



Kilise içinin tamamı beyaz granitten olan ana sunağı Portekiz'deki rokoko tarzının en iyi örneği olduğu öğrenildi. (**Rokoko**, Barok stilinden sonra sanat akımlarına verilen addır.)

İçindeki heykelin, 1904'te Portekizli kadınlar tarafından sunulan, som altın ve elmaslardan oluşan güzel ve değerli bir tacı var.



Bahçelerinde São Miguel, São Gabriel ve São Rafael'in paslanmaz çelik kanatlı mermerden oyulmuş güzel melek heykelleri var.

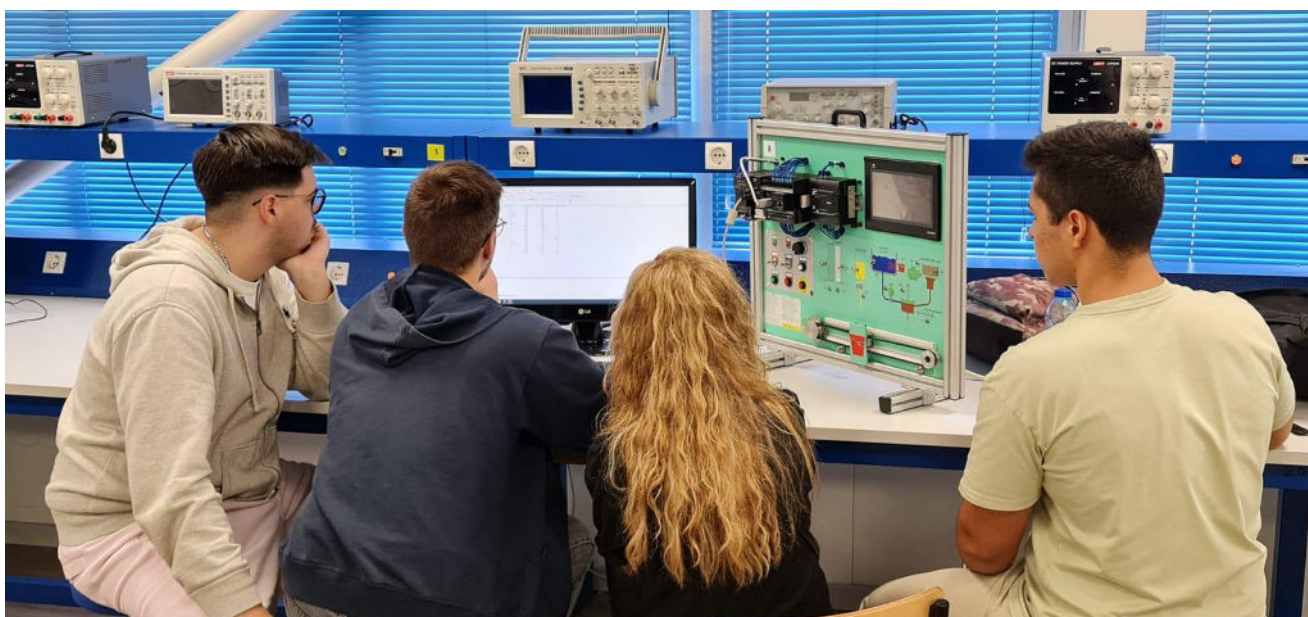
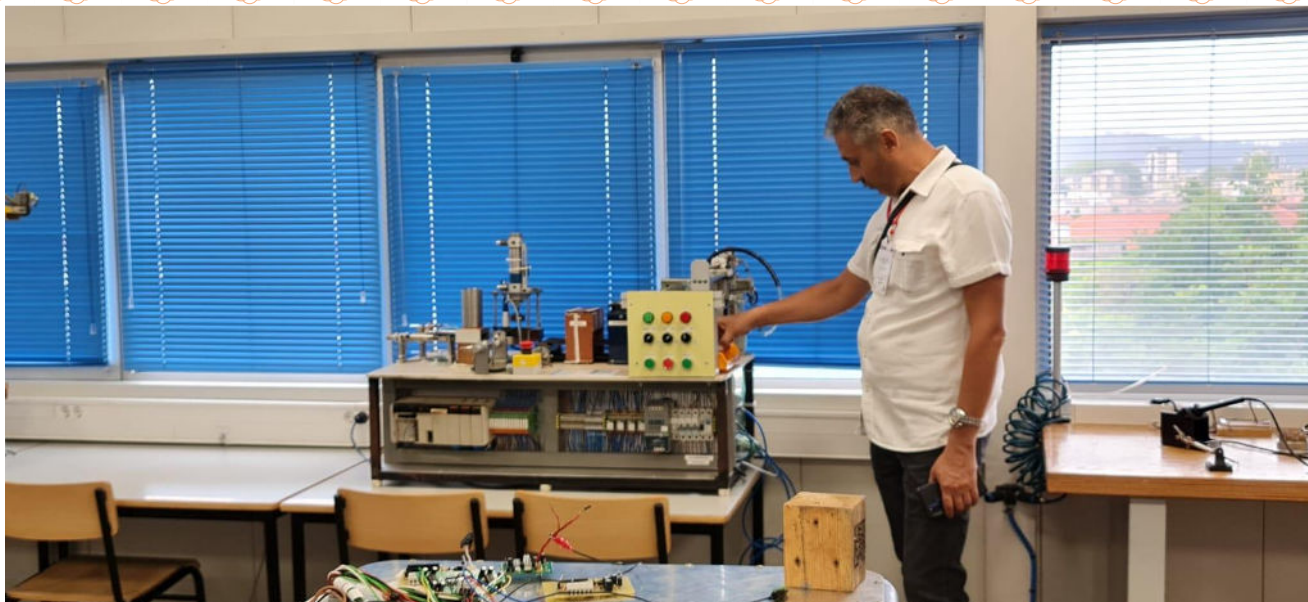


3. 19.07.2023

CENFIM (TEKNİK OKUL)

Saat 09:30 da konakladığımız otelden Vale do Ave bölgesinde bulunan CENFİM adlı Teknik okula gitmek üzere yola çıkıldı. Kurumda bizi kurum Müdürü Adelino Santos karşıladı. Okul Portekizde Braga ve Porto şehirlerinde bulunan işletmelere teknisyen ve tekniker yetiştiren bir okuldur.







PORTO GEZİSİ



Konakladığımız Braga şehrinden yaklaşık 54 km uzaklıkta bulunan Portekiz'in 2. Büyük şehri olan Porto'ya gitmek üzere otobüsle hareket edildi.

Porto şehri, Portekiz'in kuzeyinde Rio Douro nehrinin ağzında bulunmaktadır. Douro Nehri'nin kuzey yakasında bulunan şehir merkezi 1996 yılında UNESCO tarafından Dünya mirası listesine alınmıştır. Porto'ya yüksek bir yerden bakıldığında Douro Nehri'nin ikiye ayırdığı kent, görüntüsü ile tıpkı Boğaz'ın zarafet kattığı İstanbul'a benziyor.



Porto'da tarihi ve turistik yerler olan Se Do Porto (Porto Katedrali), Palácio da Bolsa (Borsa Sarayı), Livraria Lello e Irmao (Sahaflar Çarşısı), Torre dos Clerigos (Çan Kulesi), Ponte Dom Luis I (İki Katlı Köprü), Sao Bento Tren İstasyonu gibi yerler gezildi. Daha sonra Douro Nehrinde tekne gezisi yapılarak şehrin iki yakası teknedan gözlemlendi. Sonra Ponte Dom Luis I köprüsünden yaya olarak geçilerek otobüsle otele dönüş yapıldı.









4. 20.07.2023

GERES GEZİSİ MİLLİ PARK GEZİSİ



İspanya Sınırının Gerisinde Portekiz'in Tek Ulusal Parkı Olan Penada-Geres Gezimizi Gerçekleştirmek İçin Otelimizden Sabah Saatlerinde Ayrıldık. Araçla Yolculuğumuza Başladık. Yaklaşık 1 Saate Yakın Yolculuğumuz Devam Etti. Yol Boyunca Yemyeşil Ağaçların Arasından Bir Tek Trafik Lambası Görmeden Rahat Bir Şekilde Giderek Geres Milli Parkına Ulaştık. Araçtan İndiğimizde İlk Karşılaştığımız Büyük Bir Kilise İle Papaz Jemhor J. Bemtimho'nun Yanında Ağzında Ekmek Olan Bir Kuşun heykeliydi. Rehberimizin anlattığına göre papaz buraya insanlardan uzak, sessiz olduğunu ve ibadetini daha rahat yapacağını düşünerek yerleşmiş. Fakat insanlar papazdan şüphelenerek onu öldürmek istemişler. Ona zehirli ekmek göndermişler. Bir kuş bu ekmeği ağzına alarak uzaklara götürüp bırakmış. Böylece papazın hayatını kurtarmış. Bu yüzden kuşun heykeli yapılmış.



daha sonra kiliseyi gezdik. Kilisenin yerleşim yeri çok güzel, muhteşem bir yere yapılmış. sanki bir seyir terası gibi bir tarafında masmavi denizi andıracak büyüklükte bir nehir, diğer tarafta yemyeşil ağaçlardan oluşmuş sonsuz büyüklükte orman...tertemiz havası ve manzarası insanları etkiliyor. hemen karşı tarafımızda yöresel ürünler satan tezgahlar ve tezgahlar bulunuyordu.

Biz buraları gezerken ne bir gürültü ne de yerlerde bir tane çöp vardı. Herhangi bir kirlilik söz konusu bile

değildi. Her yerin tertemiz ve bakımlı olması bizim dikkatimizi çok çekti. Geres milli parkının içinde doğa yürüyüşlerine uygun rotaların olduğunu, birçok şelale ve göl bulunduğunu söylediler. fakat güvenlik nedeniyle gezemeyeceğimizi aktardılar. Bu yüzden buraları gezmedik. Sonrasında ırmak üzerinde oluşan kumsallara indik. Burada insanlar suya girip yüzüyor, kumsalda güneşlenerek zamanlarını geçiriyorlardı. Ayrıca su parkları da yapılmış. Aynı şekilde insanlar burada da vakitlerini güzel değerlendiriyorlardı. Dönüş saatimizin gelmesi üzerine aracımıza binerek otelimize doğru hareket ettik.

BRAGA SANAYİ ODASINDA MESLEKİ YÖNELİM TESTİ ÇALIŞTAYI

Öğleden sonraki programda BRAGA Sanayi Odası yetkilileriyle Portekiz de kullanılan Mesleki eğilim belirleme testleri ile okulumuzda halen kullanılan MEBET testleri ile adaptasyon çalışmaları ve materyal ve bilgi akışı konusunda çalıştay toplantı gerçekleştirildi. Toplantı çok faydalı bir etkileşim ve beyin fırtınası şeklinde çok önemli kazanımlar elde edilerek tamamlandı.





5. 21.07.2023



CENFIM Teknik Okul İş Başı Gözlem 2. Gün –

Metalurji ve Metal İşleme Endüstrisi için Mesleki Eğitim Merkezi, Portekiz sınırları içerisinde 13 Merkezi aracılığıyla **Şirketler için çeşitli Eğitim** türleri sunan bir eğitim merkezi.

Öncelikli olarak Adelino Santos kurumun fiziki alanlarını tanıttı. 2 kata yayılmış 5000 metrekareden fazla kapalı alana sahip bir binaya sahiptir ve havacılık, konvansiyonel işleme, kaynak, mekanik, CNC işleme, elektrik laboratuvarı, elektronik, endüstriyel otomasyon, pnömatik ve yağ atölyelerinden oluşmaktadır. - hidrolik ve 5 BT ve CAD/CAM odası, bir metroloji/teknik çizim odası ve 12 genel eğitim odası olduğu bilgisi verildi.



Vale do Ave bölgesinin ağırlıklı olarak Metalurji ve Metal İşleme sektöründeki şirketlerden oluşan iş yapısı nedeniyle üretim sistemlerinin sürekli gelişimine olanak tanıyan beceriler oluşturmak için şirketlere ve kursiyerlere bu alanlarda projeye dayalı eğitim veren bir kurum olduğu ve kursiyerlerin eğitim sonunda mutlaka bir proje konusu hakkında diğer alanlarla işbirliği yaparak projenin bitirilmesi ile eğitimlerinin sonlandığı ve o alandaki bir işletmede istihdam edilmesiyle sonuçlandığı bilgisi verildi. Kursiyerlerin yaptığı bazı proje örnekleri kurumun gezilmesi sırasında arkadaşlarımız tarafından gözlemlendi ve bilgi alındı.



CENFİM bölgedeki 400'den fazla şirketle ortaklığını sürdürmekte ve Talaşlı İmalat ve CNC Programlama, Mekanik Yapıların Tasarımı ve Projelendirilmesi, Endüstriyel Bakım/Mekatronik, Kaynak, Çilingircilik ve yapıların Montajı alanlarında niteliklere sahip mezunlar yerleştirmektedir.







Kurumun bütün bölümleri gezildikten sonra kurum müdürü tarafından bazı açıklamalar ve istatistik verileri sunulmak üzere bir odada arkadaşlarımıza kurumun faaliyetleri ve çalışmaları hakkında sunum yapıldı.



35 years (since 1985)

+ 32 000 Partner Companies

+ 312 000 Trainees

CENFIM

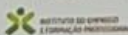
CENFIM - Professional Training Centre of the Metallurgical and Metalworking Industry, is a national protocol centre, since January 15, 1985, which promotes the training, guidance and professional enhancement of the Human Resources of the Metallurgical, Metalworking and Electromechanical Sector.

37 Years Increasing Skills for Metalworking!

visit us:  cenfim.pt

21 861 01 50
dir@cenfim.pt
HEADQUARTERS : Rua do Açúcar, 88 - 1950-010 LISBOA

Protocol : January 15, 1985

 **AIMMAP**
INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

 **aneme**
ASSOCIACAO NACIONAL DE EMPRESAS METALURGICAS E METALMECANICAS



Daha sonra kurum ziyaretimiz sonlandı.

LUCEMPLAST (PLASTİK ENJEKSİYON CNC FİRMASI)



Lucemplast'ın (Plastik Firması) Otomotiv, Medikal, Elektrik, Elektronik Ve Ambalaj Sektörlerine Yönelik Plastik Bileşenler Pazarında Teknik Ve Ticari Yönetim Ekibinin 20 Yıllık Deneyimlerinin Bir Sonucu Olduğunu Anlattılar. Sektördeki Yeni Üretim Yöntemlerinden Bahsettiler. Üretim Sürecindeki Tüm Atıkların %90'ından Fazlasını Geri Dönüştürdüklerini Ve Enerji Tüketiminin %30 Oranında Azalttıklarını Söylediler. Enerji Tüketimini Azaltmaya Yardımcı Olan Ürünleri Geliştirmeye Çalıştıklarını Aktardılar. Enerjinin Daha İyi Kullanılması Amacıyla Sera Gazı Emisyonlarını Azaltan Üretim Süreçlerinde Yenilikçi Teknolojileri Kullandıklarını Anlattılar. Şirket Politikalarının Çevresel Sorumluluklara Önem Vermek Olduğunu Söylediler. Firmada Seri Üretim Makinalarında Endüstri 4.0 sisteminde çalışan Üretim Kalıplarının Her Zaman Test Edildiğini, En Yeni Nesil Ekipmanlarla Parçaların +/- 0,001 Mm Hassasiyetle Ölçmeyi Gerçekleştirdiklerini Söylediler. Bundan Dolayı Bakım, Kalibrasyon Ve Doğru Kullanım, Ürün Üzerindeki Boyutları Garanti Ediyorlar. 500 Tona Kadar Kapama Kuvvetine Sahip Makinalarının Bulunduğunu, Bundan Sonraki



Yatırımlarını Elektrikli Makinalara Yönelttiklerinden Bahsettiler.





6. 22.07.2023

LISBON GEZİSİ hafta sonu kültürel gezi

Otobüsümüz bizi saat 05:40 duraktan aldı ve 5 saatlik başkent Lizbon yolculuğumuz başladı.

Önce Belem bölgesine geldik. Meşhur Belem pastahanesinde Nata tatlısını tadarak başladı gezimiz.



Belem'deki ikinci durağımız **Jeronimos Manastırı** oldu



Belem Kulesi (Torre de Belém), 1500'lerde şehri savunmak amacıyla kurulmuş, daha sonra ise deniz feneri ve gümrük kontrol amacıyla kullanılmış.



Keşifler Anıtı, Lizbon'un Belem sahilinde güzel bir konumda bulunuyor. 1960 yılında Navigator Henry'nin ölümünün 500. yıldönümünü anmak için inşa edilmiş ve anıtın tepesinden görülen manzarasıyla ziyaretçilerini büyülüyor.



Santa Justa Asansörü

Bu asansör, Lizbon'un en ünlü cazibe merkezi ve sunduğu eşsiz şehir manzarasıyla ilgi görüyor.



Dik bir yokuşun ardından ulaşabileceğiniz, Lizbon'un en güzel manzarasını sunan **Miradouro de Sao Pedro de Alcantara** küçük, iyi tasarlanmış bir park ve Lizbon çevresinde bulunan birçok görüş noktasından biri olarak hizmet ediyor.



Lizbon'un en sembolik meydanlarından biri olan Praa do Comercio, yerel halk arasında Terreiro do Pao olarak da biliniyor. Burası ehrin nabzının attığı yerlerden biri.



Saat 16:00 da , Lizbon'un 130 km kadar kuzeyinde yer alan Fatima şehrine gitmek için ayrıldık

Fatima'yı bu kadar ünlü yapan ise 1917 yılında yaşanan Meryem Ana Efsanesi'dir. 1917 yılında Meryem Ana 3 oban ocuėa gözükür. Çocukların anlattığı bu hikaye kısa sürede kulaktan kulağa bir dalga gibi yayılır.

Yıllar içerisinde Fatima Hristiyanların en kutsal hac merkezlerinden birisi haline gelir



Fatima'daki Büyük Meydanı'nın köşesinde hikayenin başladığı yanı Meryem Ana'nın görüldüğü yere yapılmış küçük şapel mevcut. Meydana hakim konumda bulunan Ana Kilise'nin yapımı 1954'te tamamlanmış. İç kısmında Şövalyenin eşi Fatima'nın ve çoban çocukların mezarları var. Meydan aynı anda 1 milyon kişinin sığabileceği şekilde tasarlanmış. Ana Kilisenin tam karşısında ise çok büyük ve modern bir kilise daha var.



Akşam yemeğini burada yedik ve saat 23:00 gibi otele döndük .

7. 23.07.2023

HAFTA SONU KÜLTÜREL GEZİ İSPANYA-VIGO GEZİSİ

26 Temmuz tarihinde sabah saat 08;15 te kiraladığımız araç ile otelimizden İspanyanın Vigo şehrine hareket edildi. Yaklaşık 2 saat yolculuktan sonra Vigo şehrine ulaşıldı.



Vigo, İspanya'nın kuzeybatısında bulunan Galiçya özerk bölgesinin Pontevedra ili'ne bağlı bulunan şehri. Vigo Atlas Okyanusu üzerinde derin ve kara içine çok girmiş korunaklı bir körfezde bulunan liman şehridir.

Vigo'nun coğrafi koordinatları 42°14'10"K, 8°43'36"B olur. Şehrin önemli Galiçya Özerk Bölgesi ve İspanya şehirlerinden uzaklıkları şunlardır: Pontevedra:

28 km; Santiago de Compostela: 71 km; Madrid: 596 km. Vigo hemen İspanya-Portekiz sınırında olup büyük Portekiz şehirlerinden uzaklıkları şunlardır - Oporto: 144 km; Lizbon: 452 km

Şehre giriş yapmadan önce Castro kalesi gezildi.



Castro: Kalıntılar. Keltler ve antik Romalı surlar kalıntıları ile **Castro Kalesi**: (1665'te Portekiz'le savaşta şehri Portekiz ve müttefikleri İngilizler hücumlarından savunmak için yapılmıştır.) gezilerek görüldü.

Daha sonra şehre inilerek kısa bir şehir gezisi yapıldı.

(Vigo belediye sınırları içinde nüfus (2016 tahmini) itibarıyla

292,817 kişi olup nüfus yoğunluğu 2.700/ kişi/km² olur. Vigo etrafında belediye sınırları dışında

şehirleşmiş alan gelişmiş ve kent ve şehirleşmiş varoşlardan bir büyük metropoliten alan oluşmuştur. Bu metropoliten alanın nüfusu tahminen 481,268 kişidir. Vigo belediye sınırları içinde nüfusun gelişmesi şu gösterimde izlenebilir:



Vigo şehri Galiçya'da olup bu bölge İspanyolca'ya yakın fakat kendi özellikleri olan ve "Gallego" adı verilen Galiçyaca dili kullanılma alanıdır. Vigo'da 2008'de yapılan sayıma göre halkın %7'si devamlı olarak Galiçyaca dili kullanmakta; %43'ü devamlı (bazen Castiliano adı verilen) İspanyolca konuşmakta ve diğer kısmı ise hem Galiçyaca

hem de İspanyolca'yı değişik zamanlarda değişik olarak kullanmaktadır. Bu istatistiklere göre Vigo şehrinin nüfusunun dil istatistiklerinin diğer Galiçya şehir ve yerleşkelerinden çok gayritipik olduğunu açıkça göstermektedir.)

Saat ;12;30 sularında vigo sahiline inildi.



Sahil manzarası oldukça ilginç, farklı coğrafi yapısı, sahilde yer yer oluşan kayalıklar, kumsaldaki kumların inceliği, temizliği, sahildeki tenhalık, yeşil ve ormanlık alanların çokluğu, insanların daha çok sahil boyu yürümeyi tercih etmeleri, emniyet güçlerinin takip ve kontrolleri, seyyar satıcıların çokluğu, piknik alanları, insanların herhangi bir mangal veya semaver türü ateş ve

duman çıkaran bir şey yakmadan sadece getirilen yiyeceklerle piknik yapmaları değerlendirilecek farklılıklar olarak dimağımızda kalan hususlardır.

- Sahil gezisi sırasında havanın kapalı ve okyanus suyunun soğuk olduğu görüldü. Ancak okyanusa girilmeye karar verildi ..Suya girmeyen arkadaşlar sahilde gezinirken , bir grup arkadaş kısa süreliğine suya girdi. Kumsalda bir süre dinlenip zaman zaman çıkan güneşin etkisiyle tekrar suya girildi. Bu arada bazı arkadaşlar sahil yakınındaki kafelerde bir şeyler yiyip içmeyi tercih etti. Yaklaşık saat 17; 00 civarında sahilden hareket edilerek otele ulaşıldı.

8. 24.07.2023

MCM (SAÇ METAL KALIP VE PARÇA İMALATI)

Mcm(Mário da Costa Martins) 1897'den beri faaliyet gösteren 125 yıllık bir aile şirketi. Şirketin sahibi Francisco Martins 77 yaşında Disiplinli , hareketli dinamik işini seven işine bağlı işin başında bulunan Misafirperver bir iş adamı,



MCM 1897'de kurulmuş ve başlangıçta cerrahi aletler, yapay uzuvlar, ortopedik ekipman, savunma ve av silahlarının onarımı, dökme pirinç nesneler ve genel olarak mekanikler üreten bir firma iken





Şu andaki faaliyeti, diğerlerinin yanı sıra otomotiv, elektronik ve elektrik endüstrilerine ve bunların üretimi için aletlerin tasarımına ve yapımına odaklanarak, **damgalama** – kalıplama yoluyla elde edilen metal bileşenlerin üretimini Endüstri 4.0 sistemleri ile yapmaktadır.



Mcm tüm çalışanlarının yeteneği, bağlılığı ve motivasyonu ile desteklenen ekip çalışmasına metal ve mekanik sektörünün lider firması olmuş. Portekiz'de ve yurtdışında lider bir şirket olabilmek için şirketin olumlu performansı için kaynaklarını modernize etmeye ve kalifiye etmeye ve tüm çalışanların becerileri, bağlılığı ve motivasyonu ile desteklenerek çalışanlarla sürekli işbirliğine giderek yatırım yapmışlar. çevresine ve bölgenin ilerlemesine katkıda bulunmuş bir firma



İnovasyon ve Teknoloji:İnovasyonu başarının kilit faktörü olarak gören MCM, en iyi ve en verimli Forkliftlere ilave edilen bu ekipmanları ve teknolojiye yönelik sürekli çabası ve yatırımı sayesinde metal endüstrisinde ilerlemiştir.Kalite, hizmet, verimlilik ve yenilik alanlarında sürekli iyileştirme sağlayarak müşterilerinin beklentilerini aşmak.Şirket daha rekabetçi hale getirmek amacıyla yüksek düzeyde üretkenliği garanti etmek. Ürünlerinde, ileri teknoloji kullanmaktadır.Çalışanların ve çevresine toplumun gelişimine ve refahına katkıda bulunmuş.

Şirketin hedefi Artan iş miktarı ve müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerini sürekli memnuniyeti ana hedefi haline getirmeyi istemektedir..



Faaliyet Gösterdiği Alanlar

1-Otomotiv Endüstrisi

2-Elektronik Sanayi



İşletmenin bölümleri

1-Metal İşleme - Aletlerin Tasarımı, Üretimi ve Bakımı

2-Üretim - Kesim, Baskı ve Montaj

3- Prototipler Bölümü – Tıbbi Cihazlar Alanı

4-MCM Medikal – Tıbbi Cihazlar Alanı

5-Diğerleri: Tedaviler, Temizleme, Bant ve Makara

6-Metroloji Laboratuvarı - Kalite Kontrol



Çalışanların her birinin kaliteye olan toplam taahhüdünün yanı sıra, tesislerinde ürünlerin kalitesini garanti etmek, kontrol etmek ve test etmek için gerekli tüm araç ve gereçlerle donatılmış bir laboratuvar bulunmaktadır. Tasarımı, Üretimi ve Bakımı

Metal İşleme - Aletlerin Tasarımı ve Üretimi Bakımı



LABINA (ENDÜSTRİYEL DÖKÜM FİRMASI)

24/07/2023 tarihinde servisimiz grubumuzu otelden alıp Labina firmasına götürdü. Bize işletmeyi gezdirecek bayan görevli İş güvenliği açısından açıklama yaptı ve iş kıyafetleri ve gözlükle ziyaretimize başladık.



Labina - Fundicao Injectada Lda. 1968'den beri basınçlı döküm endüstrisinde lider bir Portekiz şirkettir. Şirket, alüminyum basınçlı döküm, dövme ve Endüstri 4.0 CNC kalıp ve makine üretiminde uzmanlaşmıştır.



İşletme, iç ve dış pazarlar için müşteri istekleri doğrultusunda döküm tedarik etmektedir. Şirket ağırlıklı olarak Baz Metaller Ürünleri Metal , Siyah Sarı Pamuklu Poliamid , Soğutucu Amplifier Digital , Outras Obras Aluminio , Elektronik Panolar , Alüminyum Parçalar , Alüminyum ile ilgilenir .



Ana iş odağı otomotiv endüstrisine yönelik olan şirket, kendisini zorlu bir pazarın ön saflarında konumlandırmak için modernizasyona ve en son teknolojiye kendini adanmıştır.

Şu anda Portekiz döküm endüstrisi, otomotiv; metal işleme; sivil inşaat; seramikler; madencilik ve toprak işleri; elektrik ve elektronik; gemi yapımı; tarım ve sanayi makineleri; demiryolu; rüzgar gücü; havacılık ve uzay. Üretiminin %80'ini oluşturan ihracata yönelik bir sektördür; Almanya pazarı en temsili pazar olup, bunu Avrupa ve diğer kıtalardaki diğer ülkeler arasında Fransa ve İtalya pazarları izlemektedir.

Jorge ve José Pimenta kardeşler tarafından 45 yılı aşkın bir süredir yönetilen şirket, büyük bir evrim geçirdi ve üretiminin yaklaşık %70'i tüm dünyaya yayılmış farklı pazarlara yönelik olduğundan, esasen uluslararası pazarda faaliyet gösteriyor. Ancak üretimi sadece otomotiv sektörünü memnun etmemektedir. Labina, havacılık endüstrisi, inşaat ve aydınlatma sektörlerinde faaliyet göstermektedir.



“İnovasyon, dökümhane kavramını yeniden tanımlamayı başaran Labina'nın güçlü yönlerinden biridir.

Labina, modernizasyon ve sektördeki en ileri teknolojik imkanları şirkete sunmak amacıyla yılda 1 milyon Euro'luk yatırım yapıyor.

Gezimiz hatıra fotosu ile sona erdi



9. 25.07.2023

MCM (SAÇ METAL KALIP VE PARÇA İMALATI) 2. Gün

Firmada yapmış olduğumuz 2. Gün iş başı gözlemde Endüstri 4.0 ve Artırılmış gerçeklikle çalışan imalat sistemlerini yakından tanıma görme ve bu konuda çok faydalı kazanımlar elde etme şeklinde çok faydalı olmuştur.







10. 26.07.2023

APC INSTRUMENTOS MUSICAIS (GİTAR V.B. MÜZİK ALETLERİ İMALATI YAPAN ATÖLYE)

APC, Ahşap CNC İmalat Yöntemiyle Endüstri 4.0 sistemlerini kullanarak, müzik aletleri üretiminde ulusal bir lider olarak konumunu pekiştirmeyi, akortlu müzik aletlerinin geliştirilmesi ve imalatında ve ayrıca müzik aletlerinin ticarileştirilmesi ve onarımında küresel düzeyde bir referans şirket olarak tanınmayı amaçlamaktadır. aletler ve aksesuarlar.



Bir değerler kuralına saygı duyan APC, Müşterilerinin güvenini, memnuniyetini ve bağlılığını, Çalışanlarının katılımını ve Toplumun sürdürülebilir bir şirket olarak tanınmasını sağlamayı amaçlar.

En yüksek Kalite standartlarına uymayı, İnovasyon ve Teknolojiye sürekli yatırım yapmayı, çevredeki Çevreye devredilemez saygıyı ve Sosyal Sorumluluk değerlerini paylaşmayı ve yürürlükteki yasal, düzenleyici ve düzenleyici gerekliliklere uymayı taahhüt ediyoruz.

APC'nin amacı, Müşterilerini memnun etmek ve onlarla güçlü ve kalıcı ilişkiler sağlamaktır. Şirket, her şeyin yönetimi için değer yaratmaktan vazgeçmez ve Çalışanlarının yanı sıra dış Ortaklarının da bu ortak projeye motive ve dahil olmalarını ister.



APC, Beklentilerini aşmayı hedefleyen Müşteri Odaklılık, Çalışanlara Dikkat, Motive olmuş bir çalışma ekibi oluşturmayı amaçlayan, Sürekli eğitim sistemine dayalı, Etik ve Dürüstlük, Mevzuata saygıyı ve yüksek davranış standartlarını teşvik eden Faaliyetlerini desteklemektedir. vatandaşlık, toplumda bu değerlerin vazgeçilmez olduğunu daima akılda tutarak, Yenilik ve Gelişimde, müşteri için katma değeri artırmayı amaçlayan, Süreçlerin ve ürünün, Kalitenin, ürünün Sürekli İyileştirilmesi için çalışan, insanların, organizasyonun ve her şeyden önce işin.

APC'nin niyeti:

- Stratejik kalite hedeflerini tanımlayın ve izleyin;
- Elde edilen sonuçların Kurumun stratejik çizgisini takip etmesini sağlamak;

- İş risklerini ve fırsatlarını değerlendirin ve ele alın;





- Süreçleri ve ürünleri sürekli ve sürdürülebilir bir şekilde iyileştirmek;
- Süreçlerin performansını değerlendirin ve ilgili taraflara iletin;
- Kalite politikasını ve diğer ilgili hususları ilgili taraflara açıklamak;
- Çalışanları ve tedarikçileri kalitenin önemi konusunda bilinçlendirmek;
- Çalışanlara eğitim ve farkındalık sağlamak;
- Kalite yönetim sistemindeki herhangi bir değişikliğin önemini ve etkisini değerlendirin.

Firma yetkilisi sr. Antonio beyefendinin nezaretinde tüm üretim bantları gezildi, incelendi. Gayet istekli, heyecanlı ve güler yüzlü tavırları ve son derece nazik karşılamasından çok memnun kalındı.



CÁVADO VE AVE POLİTEKNİK ENSTİTÜSÜ (IPCA)(ÜNİVERSİTE)

IPCA Portekiz'in Barcelos şehrinde 1994 yılında kurulmuş bir devlet üniversitesidir. Akademik hayatına 1996 yılında başlamıştır. Muhasebe ve Kamu Maliyesi kursu ve İşletme Muhasebesi olmak üzere iki lisans programı ile başlamıştır.

Üniversite altında 5 ayrı okul bulunmaktadır. Bunlar;

- 1- **Yönetim** (Escola Superior de Gestão-Barcelos)
- 2- **Teknoloji** (Escola Superior de Tecnologia- Barcelos)
- 3- **Tasarım** (Escola Superior de Design- Barcelos)
- 4- **Otelcilik ve Tuizm** (Escola Superior de Hotelaria e Turismo-Barcelos)
- 5- **Teknik Ön Lisans Okulu** (Escola Técnica Superior Profissional-Braga)

Gözlem grubumuz 26 Temmuz öğleden sonra Braga şehrindeki Teknik ön lisans okulunu ziyaret etmiştir.



Bu ziyarette öncelikle okul faaliyetleri hakkında bilgi verilmiştir.

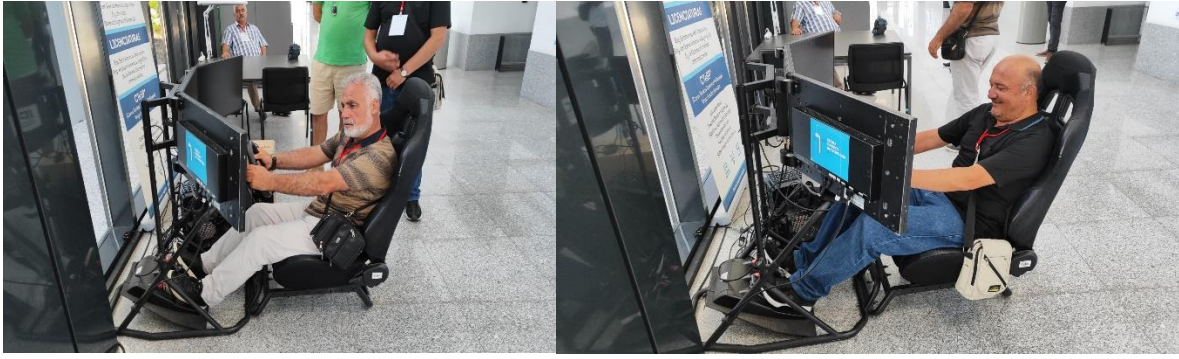
Teknik Ön Lisans Okulunda aşağıdaki bölümlerde eğitim verilmektedir.

- Muhasebe ve Vergilendirme
- Gelişmiş Kaynak
- Otomobil Mekanik
- Dijital medya tasarımı
- Elektronik Sistemler ve Bilgisayarlar
- Elektronik Ticaret
- Elektronik, Otomasyon ve Komutlar
- Enerji, Telekomünikasyon ve Domotik
- Etkinlik Planlama ve Yönetimi
- İhracat ve Lojistik

- Moda Tasarımı
- Ayakkabı Tasarımı
- İllüstrasyon ve Grafik Sanatlar
- Endüstriyel Bakım
- Yönetim desteği
- Mobil uygulamalar
- Ağlar ve Bilişim Güvenliği
- Üretimin Endüstriyel Yönetimi
- Teknik Resim ve Talaşlı İmalat
- Turizm, Doğa ve Macera
- Web Geliştirme ve Multimedya

Yapay zeka laboratuvarı projesine ve proje kapsamında yapılan faaliyetlere dikkat çekilmiştir. Proje adresi: <https://2ai.ipca.pt/>





Akabinde sınıf ve atölye ortamlarında gözlem yapılmış, verilen eğitimler hakkında bilgi alınmıştır.

Teknik resim ve Talaşlı İmalat Atölyesi









Üniversite kampüsünün gezilmesi ve fotoğraf çekimi ile ziyaret tamamlanmıştır.

11. 27.07.2023

GUIMARAES

Guimarões Tarihi Merkezi, 16 hektarlık bir alanı kaplayan ve tarihi Orta Çağa kadar uzanan, 19. yüzyıla kadar Orta Çağ döneminden kalma birçok binasını koruyan, Guimarões kentinin tarihi bölümüdür. 2001 yılında UNESCO tarafından Dünya Mirası olarak ilan edilmiştir.^[1]

Guimarões, 12. yüzyılda Portekiz ulusal kimliğinin ve Portekiz dilinin oluşumu ile yakından ilişkilidir. 1139'da ülkenin bağımsızlığını ilan eden Portekiz'in ilk kralı Afonso Henriques'in doğduğu şehirdir.

Küçük bir şehir olan Guimaraes aslında tam bir öğrenci kenti, yerleşimin büyük kısmını üniversite oluşturuyor ve üniversite tatil olduğunda şehir de ıssız bir hale geliyor.



Günümüzde böyle olsa da aslında tarihi açıdan çok önemli bir şehir. Portekiz Krallığı'nı kuran Afonso Henrique'nin ilk kalesi Guimaraes'de yer alıyor, burada topladığı kuvvetler ile ülkenin kalanını şehir şehir ele geçirmiş. Afonso'nun vaftiz edildiği ufacık, epey sade, sekiz asırlık kilise (Igreja de Sao Miguel do Castelo)

Her yere yürüyerek ulaşabileceğiniz kadar ufak olan kentin ana meydanı ise Largo da Oliveira yani Zeytin Ağacı Meydanı. Burada bulunan tarihi Zeytin Ağacı Kilisesi (Igreja da Oliveira) ve Padrão do Salado da görülmesi gereken yerlerden biri.

Ayrıca altı asırlık bir geçmişe sahip olan Paço dos Duques de Bragança (Braganza Dükü Sarayı) da ziyaret edilebilir, eskiden Braga ve Guimaraes bölgesini yöneten dükler Son olarak, teleferik ile Montanha da Penha, yani Kaya Dağ'a çıkıp bütün bölgeyi tepeden seyredebilirsiniz

Igreja e Convento de São Francisco kilisesi



Igreja de Nossa Senhora da Oliveira

950 yılından gelen bir geçmişe sahip olan bir manastır . Manastırın içi tarih dolu tablolar ve heykeller ile mistik bir havası var . Manastır bu haline 19 . yüzyıldan sonra kavuşmuş Largo de Oliveria'da yer almaktadır. Kesinlikle harika bir kilise. Sadece kültürün bir parçası değil, aynı zamanda mimari açıdan da harika. Kilisenin içi başka bir hikaye.



“Igreja de Nossa Senhora da Consolação e Santos Passos” kilisesi

Eski şapelin üzerine inşa edilmiş kilise .18. yüzyılın başlarında ibadete açılmış . Geniş bir caddenin üzerinde muhteşem güzel parkı ile etrafa renk katıyor .

“Historical place”

Dini, Mark kasabasının kilisesi, manevi bir duyum sağlar, görülmeye değerdir. Dış dekordaki farklı parçalara dikkat edin

“Igreja do Mosteiro de Sao Torcato” Tapınak

Guimaraes şehrine tüm büyüklüğüyle hükmediyor . . San Torcato tapınağı'nda cam odada cenazesi defnedildi . Aziz'in onuruna da bir şapel inşa edildi. Kilise kısmı şu anda büyük tadilatla . Burası, Torcato Şatosu'nun en eski kalıntılarından biri olan hac bölgesidir. Çok huzurlu bir yer ve yeniden şarj etmek için biraz zaman harcamak için iyi bir yol. . . Bina güzel ve çevresi de öyle. Erişmek ve park etmek kolaydır. Yakınlarda ziyaret edilmesi gereken ünlü tarihi kale vardır.



“Centro Historico de Guimaraes”

Guimaraes 'in sokakların da gezerken tarihi adımladığınızı hissedeceksiniz . Sokaklar ve binaların tamamı güzel korunmuş ve bakımlı . Büyük meydanların olduğu küçük bir şehir

“Küçük ve Şirin Bir Şehir”

Tarih olarak iyi korunmuş düzenli ve rahat bir şehir.Brezilya bulvarı özellikle görülmeye değer meydan surların yanından tepedeki saraya Guimaraes zaten küçük ama tarihi ve çok güzel. Heryer bu meydana çıkıyor diyebiliriz.



Monumento a Gil Vicente oldukça sıradışı bir anıt ve yolun dışına çıkmış gibi görünüyor! Bir tür ara sokakta, patikada, bazı dükkanların dışında. Bunun gibi önemli bir kişiliği kutlamak için yapılmış bir anıt, kamu meydanı veya benzeri bir şey gibi açık, daha kolay erişilebilir ve tanınabilir bir yerde olmalıdır! Anıt, 15. yüzyılın ortalarında Guimar'da doğan ünlü oyun yazarı Gil Vicente'yi onurlandırıyor. Ayrıca 500 yıllık Portekiz Tiyatrosu'na da layık görülüyor. Anıt, "500 yıllık tiyatro" başlıklı ve iki hafta sergilenen, yedi çağrıştırmacı dramatik temsil maskesi sunuyor.



“Largo da Oliveira”

Igreja de Nossa Senhora da Oliveira katedralinin arkasındaki güzel meydan . Şehrin en otantik meydanlarından biri. Çevrede güzel kafeteryalar var .



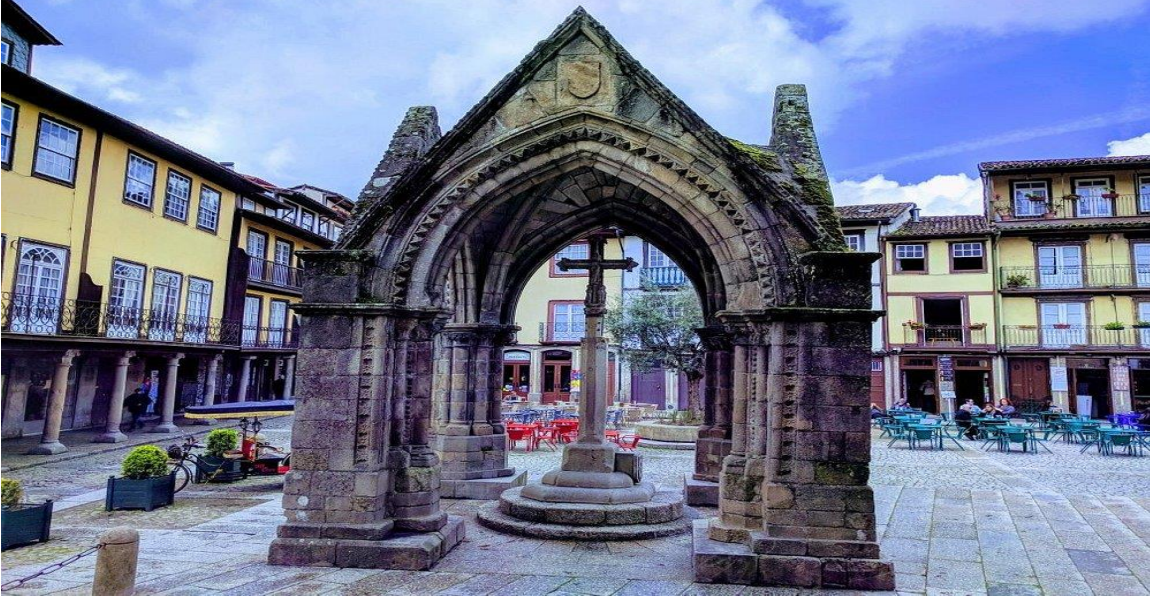
Guimarões Kalesi “Guimarães Castle”

Şehirdeki görülecek noktaların başında da **Guimaraes Kalesi** geliyor. Bin yıllık bu kale çok iyi korunmuş durumda, kralın kendisi her an köşeyi dönüp sizi selamlayacakmış gibi duruyor. Kale 20. yüzyılda çok güzel olarak restorasyon yapılmış . Guimaraes in savunmasında büyük saldırılara maruz kalmış .



“Merkez ” “Great History”

Şehrin merkezindeki meydan tarihi çok iyi korunmuş. Etrafındaki Cafelar de iyi vakit geçirilebilir. Ortaçağdan kalma bir yer “barlarla dolu güzel bir meydan”



Placa D'Oliveira'nın yanında yer alan Praca de Sao Tiago da bir o kadar güzel ve kendi başına çekici eski binalardan oluşan güzel bir koleksiyona sahip. Bitişik ortağıyla birlikte eski şehrin sosyal merkezini oluşturur ve gezmek, yemek yemek veya çok sayıdaki kafeden birinde sadece bir şeyler içmek için harika bir yerdir.



SERTİFİKA TÖRENİ

27.07.2023 tarihinde öğleden sonra Portekiz de proje ortağı olan BRAGA Mobility Open firma yetkilisi Fatma Hanım tarafından yemek verilmiş ve sertifika töreni yapılmıştır. Yapılan programın değerlendirilmesi yapılmıştır. Öğretmenler programla ilgili görüşlerini belirtmişlerdir. Olumsuz bir durum olmadığı belirtilmiştir. Sağlıklı ve öğretici bir program yapılmıştır.











KAZANIMLAR

1. Portekiz Mesleki Eğitim Sistemi ile ilgili hem okul hem de sektör temsilcileri tarafından bilgi alındı
2. Dil öğreniminin teknik eğitim alan öğrenciler için Portekiz'de de sorun olduğu öğrenildi. Dil bilen meslek öğrencileri daha kolay iş bulmaktalar.
3. Meslek Liseleri dışında, sertifika programlı mesleki eğitimlerin verildiği ve tercih sebebi olduğu öğrenildi.
4. Yeni meslek alanlarından olan endüstri 4.0 üzerine yazılım yapıp seri üretim malzemelerinin denetimini yapan makineler yapan firmalardan yeni teknoloji üzerine bilgiler alındı.
5. Görüntü işleme teknolojisi üzerine yazılım geliştiren firmadan yol ve trafik denetiminin nasıl yapıldığı ve sağlık alanında görüntü işleme teknolojisinin tanıları çok hızlı yaptığına dair bilgiler alındı.

6. Bazı üretim yapan firmaların geçmişlerinin 100 yıldan fazla olduğu ve sürekli yeni teknolojilere ayak uydurup teknolojiyi takip ederek hala kaliteli üretim yapıp sektörde ayakta kaldıkları görüldü.
7. Yazılım mühendisliğinin iş imkanı bakımından Portekiz de de önemli yeri olduğu görüldü.
8. Firmalarda eski üretim teknikleri ile birlikte yeni üretim tekniklerini de kullandıkları, 3 eksen CNC makinelerinin yanında 6 eksen makinelerinin de kullanıldığı görüldü.
9. Portekiz de üretim yapan fabrikaların Türkiye deki fabrikalardan daha yüksek teknolojiye sahip olmadıkları ve benzer teknolojilerin kullanıldığı öğrenildi. Bazı alanlarda Türkiye deki teknoloji ve üretim faaliyetlerinin daha ileri seviyede olduğu görüldü.
10. Trafik kuralları bakımından daha sabırlı ve saygılı oldukları görüldü.
11. Gidilen Braga bölgesinde firmaların genellikle Avrupa otomobil sanayisine dönük parçalar yaptıkları görüldü.
12. Teknik okul gezilerinde Türkiye de olduğu gibi kaynakçılık gibi iş alanların da da daha çok öğrenci yetişmesi gerektiği öğrenildi. Sektörde bu alanlarda çok fazla açık olduğu öğrenildi.
13. Metal işleme alanında yüksek frekans ultrasonik sinyalleri ile montaj tekniklerinin uygulandığı öğrenildi.
14. Robot kullanımının bir çok fabrikada çok fazla olduğu ve genellikle hassas parçalarda ve test işlemlerin de kullanıldığı öğrenildi.
15. Geri dönüşüm konusunda fabrikaların hassas oldukları görüldü.
16. Bazı fabrikalarda üretimin daha verimli hale getirildiği, hem zamandan hem de kalite de artış olduğu anlatıldı.
17. Yalın üretimin bazı fabrikalarda israfı önlediği ve üretim kapasitelerini artırdığı görüldü.
18. Braga bölgesinde yaşayan insanların geleneklerine bağlı, düzenli bir aile yaşantıları olduğu öğrenildi.
19. Braga bölgesinde yaşayan insanların yabancılara karşı saygılı oldukları ve misafirperver oldukları gözlemlendi.
20. Braga bölgesinde yaşayan insanların İngilizce ile birlikte kendi dillerini kullanmaya özen gösterdikleri ve kendi dillerini kullanmalarının kimlikleri açısından önemli olduğu öğrenildi.
21. Fabrikaların çevresel atıklar konusunda hassas oldukları ve cezaların yüksek olduğu öğrenildi.
22. Artırılmış Gerçeklikle Endüstriyel Tasarım Uygulamalarının Endüstri 4.0 la imalat sisteminde çok büyük avantajlar sağladığı gözlemlendi.