

SIEMENS

Ingenuity for life

SIMATIC IOT2020

Eđitimde atılım yapın

siemens.com/sce/iot2020

SIEMENS

Global Industry
Partner of
WorldSkills
International



Eđitimde yüksek seviyeli programlama dilleri için açık kaynak kodlu platform

Nesnelerin İnterneti (IoT)

SIMATIC IOT2020, Açık Kod ve Yüksek seviyeli Programlama trendlerini, kendini ispatlamış SIMATIC kalitesiyle birleştiriyor. DIN rayına monte edilebilen SIMATIC IOT2020, dahili güç kaynağı ve 9–36 V DC'lik bir giriş geriliminde sürekli çalışma için tasarlandı.

Scrum, Design Thinking veya agile yazılım geliştirme metodları dahil hangi esnek, bütünsel yazılım geliştirme stratejisini kullanırsanız kullanın, SIMATIC IOT2020, IOT uygulamalarınız için ideal bir üründür. Bu ürün; Siber Güvenlik, Bulut Teknolojileri, Akıllı Mühendislik, Varlık Yönetimi ve esnek müşteri odaklı üretim alanlarındaki eğitim ve araştırma projelerinizi destekler.

Eđitimdeki kullanım alanları

IOT2020 Elektrik, otomasyon, proses geliştirme, bilişim, yapı teknolojisi, makine imalatı, mekatronik, robotik veya gömülü sistemleri alanlarında hem yüksekokullar/üniversiteler, hem de mesleki eğitim veren okullardaki Flipped Classroom, Education 3.0 veya Jigsaw gibi yeni eğitimci yöntemlerle pratik odaklı çalışma için tamamiyle uygun açık platformdur.



“Zamanın ötesine geçin ve yeni açık kaynaklı platformumuz ile eğitim ve sanayi alanında gerçekleştirdiğimiz ezber bozan inovasyonlarla kendinizi hazırlayın.”



USB ve Ethernet arayüzlü
IOT2000

Zorlu projeler için genişletilebilen donanım ve yazılımlar

Açık, genişletilebilen donanımlar, Linux tabanlı işletim sistemi (Yocto V2.1), programlama dilleri ve araçların sağladığı avantajlardan faydalanın. “korkusuzca yarat” ilkesine göre konferanslar, laboratuvar çalışmaları, lisans/yüksek lisans çalışmaları ve Arge projeleri oluşturabilirsiniz.

Tüm müfredatlar için pratik deneyimler

Öğrenciler, IOT2020 ile eğitimlerinin henüz ilk yıllarında örn. Sensör ve kontrol uygulamaları, kapalı çevrim kontrol uygulamalarının yanında üst düzey programlama dilleri gibi zorlu projelerde pratik deneyimler kazanabilir. PROFINET IO cihazlarına bağlantı için bir PROFINET sürücüsü hazırlık aşamasındadır.

Donanım/yazılımın açık standartlarla güçlü kombinasyonu

IOT2020; C- veya C++ kodlu projelerin Eclipse'te uygulanması için Intel Quark® x1000-CPU, Yocto Linux açık kaynak kodlu işletim sistemi ve Intel System Studio IoT Edition üzerine

kurulmuştur. Örn. Python, Java, Json, Node.js/Node-RED gibi başka programlama dilleri de kurulabilir.

Entegre mPCIe arayüzü sayesinde, örn. WLAN/Bluetooth gibi çok sayıda genişletme modülü pazarda mevcuttur. Arduino Uno R3 uyumlu arayüz ve neredeyse sınırsız seçim olanaklarına sahip Arduino-Shields eko sisteminin avantajlarından siz de faydalanabilirsiniz.

Bulut ve daha fazlası

AMQP ve MQTT gibi açık standartlarla SQLite3 veritabanlarına veya Microsoft Azure gibi bulut platformlarına bağlanabilirsiniz.

IEC 61499 sayılı norm temelinde zorlu projeleriniz için inovasyon atılımınızın yolunu açın.

Gerekli aksesuarlar:

- microSDHC kart (8–32 GB)
- Güç kaynağı (9–24 V DC)

IOT2000 forumu ile destek



- IOT2020'nin forumunda kurulum için dokümanlar, başlangıç kullanma kılavuzları, videolar, örnek projeler, uygulamalar ve SSS'lar yer alır
- Yocto Linux Base imajları yüklenebilir
- Bağlantılar örn – Intel System Studio IoT Edition geliştirme platformu
- Small Private Online Courses (SPOCS) olarak yapılandırılmıştır

Forumumuzu aktif olarak kullanabilirsiniz

[siemens.com/iot2000-forum](https://www.siemens.com/iot2000-forum)

Siemens; sistemlerin, makinelerin ve ağların güvenli çalışmasını destekleyen endüstriyel güvenlik fonksiyonlarıyla birlikte ürünler ve çözümler sunmaktadır. Sistemleri, makineleri ve ağları siber tehditlere karşı güvence altına almak için, modern teknolojiye uygun bütünsel bir endüstriyel güvenlik konseptinin uygulanması (ve sürekli olarak kullanılmaya devam edilmesi) gerekir. Siemens'in ürünleri ve çözümleri bu tür bir konseptin sadece bir kısmını oluşturur.

Ek olarak, Siemens'in uygun güvenlik önlemlerine yönelik olarak hazırladığı kılavuzlara dikkat edilmelidir. Bu konudaki diğer bilgileri bulabileceğiniz adres:

[siemens.com/industrialsecurity](https://www.siemens.com/industrialsecurity)

Yayımcı:

Siemens AG 2017
Digital Factory Division
Postfach 48 48
90026 Nürnberg, Almanya
Ürün No.: DFFA-B10254-00-5ATR
Almanya'da basılmıştır
Dispo 06321; B.2112.W2.SCE.014

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu dokümandaki bilgiler, sadece somut uygulama durumunda her zaman açıklanan şekilde olmayan veya ürünlerdeki geliştirme çalışmaları nedeniyle değişebilen genel açıklamalar veya performans özellikleri içerir. İstenen performans özellikleri, sadece sözleşme yapılırken açıkça üzerinde mutabakat sağlanmış olması durumunda bağlayıcıdır.

Siemens Partner
for automation and drive technology



Sipariş bilgileri

IOT2020, sadece RS Components üzerinden sipariş edilebilir: Sipariş numarası: 124-4037; RS Web sitesinde aranacak terim: 1244037

[rsturkey.com](https://www.rsturkey.com)

rs-online.com/designspark/simatic-iot2020