

DIgSILENT PowerFactory'de Python ile Kodlama Eğitimi

Python, PowerFactory'i kontrol etmek için kullanılabilecek bir programlama dilidir. Genellikle zaman alan simülasyonların otomatikleştirilmesi için kullanılır; ancak uygulama alanı bunun çok ötesine uzanır. Python ayrıca sonuçları işlemek veya bir şebekede sıralı değişiklikler uygulayan ve her adımda PowerFactory'nin analiz işlevlerini çağıran bir rutin oluşturmak için de kullanılabilir.

Bu eğitim, PowerFactory'de Python ile kodlamanın temel yönlerine bir giriş sağlar.

Temel düzeyde Python'a giriş ile başlar. Veri tiplerinin tanıtılması, matematik operasyonları, koşullar, listeler ve döngüler gibi kavramlar işlenecektir.

PowerFactory'deki objelere Python scriptleri üzerinden erişimin sağlanması, parametrelerin çağrılarak okunacak ve yeni parametreler set edilecektir.

Python kodları üzerinden PowerFactory'de yük akış ve kısa devre analizlerinin çalıştırılarak sonuçlar raporlanacaktır.

Şebekeye yeni objelerin bağlantısının yapılması işlenecektir.

Eğitim, baz paket hakkında ek bilgiler ve PowerFactory kullanımında ipuçları ve püf noktaları ile sona erecektir.

Eğitim Programı (1. Gün)

09:30 **Python Yazılımına Giriş**
Veri tiplerinin (Integer, String, Float, List, vb.) tanıtımı. Matematik operasyonları. String (Yazı) işlemleri. Koşullar (if, else, elif), bağlaçlar (and, or, not). List (liste) operasyonları (append, extend, sort, range, len, min, max, sum, …). Döngüler (For loop, while loop), break ve continue nun kullanımı. Fonksiyonlar

10:30 **Kahve Arası**

10:45 **Alıştırma: DıgSILENT PowerFactory de Python**
Objelere erişim, Sınıfın altındaki tüm objelere erişim, Objelerin parametreleri (GetAttribute, SetAttribute). PowerFactory Global Metodlar ve Obje Metodları

12:30 **Yemek Arası**

13:30 **Alıştırma: Python ile PowerFactory'de Analizler**
Python ile yük akış ve kısa devre analizleri yapılarak, sonuçların raporlanması

15:00 **Kahve Arası**

15:15 **Alıştırma: Objelerin Şebekeye Bağlanması**
Üretim santralinin şebekedeki belli bir lokasyona bağlantısının yapılması

17:00 **Ek Bilgiler**
Baz paket ile ilgili ek bilgiler. PowerFactory kullanımında ipuçları ve püf noktalar

17:30 **Eğitimin Bitişi**

EPCode Yazılım
Hacettepe Teknokent Safir
6. Arge E Blok No: 3 06800,
Beytepe / Ankara / Türkiye

Tel: +90 312 299 2527
Faks: +90 312 299 2528
info@epcode.com.tr

www.epcode.com.tr