

## Periyodik Eğitim İçerikleri Kitapçığı

## İçindekiler

İleri Seviye Kullanıcı Eğitimi .....	4
KeyUser Eğitimi .....	5
Donanım Uzmanı Eğitimi .....	6
ProManage Mobil Uygulamaları Eğitimi .....	7
Augmented Reality (AR) Uygulamaları Eğitimi.....	8
BT Uzmanı Eğitimi.....	9
AndroidOSD/EPC Kullanım Eğitimi.....	10
Kalite Yönetim Modülü Eğitimi.....	11
Bakım Yönetim Modülü Eğitimi.....	11
ProData & Artificial Intelligence (AI) Modülü Eğitimi .....	12

## İleri Seviye Kullanıcı Eğitimi

Sistemin daha verimli ve ileri amaçlar için kullanabilen, sistemi ihtiyaçlarına göre düzenleyen, diğer kullanıcılara yardım eden, altyapı hazırlayan ProManage İleri Seviye Kullanıcılar yetiştirmeyi hedefler.

Bu eğitim;

- Üretim,
- Planlama,
- Metot geliştirme,
- Sürekli iyileştirme yetkilileri için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- "Sistem topolojisi "ne hâkim, bileşenleri kurgulayabilecek bilgi sahibi olur.
- Sistemdeki "Temel tanım öğelerini yönetebilir.
- "Veri toplama yapısının çalışma sistematüğini bilir.
- ProManage 'in en temel kapsamı ve işletmeye sunabileceği imkânlar hakkında tam bir bilgilendirme sahibi olur.
- Günlük üretim işlemlerinin hızla ve detaylı şekilde yapılabilmesi için OEE yönetimi bilgileri ile işletmesinde kayıpları azaltıp verimliliği arttırma amacı ile yapılacakları planlama bakış açısını kazanır.
- ProManage' de toplanan verileri yorumlama, sıra dışı durumları analiz edebilme ve giderebilme becerisi kazanır.
- Web servis ile yapılan uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur.
- Sisteme kullanıcı tanımlamayı, mevcut kullanıcıların hak ve yetkilerini yönetmeyi bilir.
- Üzerinde çalıştığı iyileştirme konusu paralelinde gereken raporları üretebilme becerisi kazanır.
- Makine Göstergeleri ekran tasarımı, rapor şablonları ve Olay Modülü "nün yönetimi ve kullanımını gerçekleştirebilir.

## KeyUser Eğitimi

ProManage sisteminin işletmelerde en doğru ve verimli biçimde yaşatılması ve kullanılması, muhtemel sorunların önceden tespiti ve giderilmesi konularında uzman, ek modüller hakkında bilgi sahibi, sistemin bütününe hâkim ProManage KeyUser'larını yetiştirmeyi hedefler.

Bu eğitim;

- Üretim,
- Planlama,
- Metot geliştirme,
- Sürekli iyileştirme yetkilileri için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- ProManage sisteminin işletmelerde etkin biçimde işletebilir ve kullanabilir.
- ProManage Sistemin ayar ve parametrelerini yönetebilir.
- Kurulum, güncellemeler, veri yedekleme, sistem ve NetPC performansı ölçme konusundaki uygulamaları yapabilir.
- Otomatik mail, SMS gönderim yönetimi, web servis ve diğer servislerin yönetimini ve kullanımını gerçekleştirebilir.
- Destek portalının kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.
- Ek modüllerin varlığı ve ne işe yaradıkları hakkında bilgi sahibi olur.
- Sisteme "yeni makine", PC, kullanıcı ekleyip çıkarabilir.
- Ek modüllerden firmasının kullandıklarını kuran, ayar değiştirebilen, yöneten, hatalarında müdahale edebilecek düzeyde sistemi kullanır.
- Temel düzey veri toplama işleri gibi detayları içeren, tüm sistemin kullanımı, sistem eğitimlerinin verilmesi, işleyiş sorun tespiti ve çözüm üretilmesi konularında sistemi yönetebilir ve işletmelerde en etkin biçimde kullanabilir.
- Sistemin IT, donanım, yazılım konulu problemlerinde geri izleyerek kök nedeni bulabilecek düzeyde sistem topolojisine, sistem log kayıtlarına ve inceleme araçlarına hâkim olur.

## Donanım Uzmanı Eğitimi

ProManage Üretim Yönetim Sistemi'nin Kurulu olduğu işletmelerde, veri toplamaya hizmet eden donanımları tanıyan, kablolama ve devreye alma aktivitelerini gerçekleştirebilen, veri toplama sistemindeki problemleri tespit edebilen, problemlerin çözüm yöntemlerini ve kullanılması gereken araçları tanıyan, uzman derecede yetkinliğine sahip kişilerin yetiştirilmesini hedefler.

Bu eğitim;

- Bakım yetkilileri için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- Veri toplama sistematığı hakkında bilgi sahibi olur.
- Veri toplama ağ yapısı hakkında bilgi sahibi olur.
- Sinyal bağlantılarını ve kontrollerini yapabilir.
- Haberleşme performansını ve haberleşme problemlerini tespit edebilir.
- Ağ hattına yeni bir KeyPDT ekleyebilir ve devreye alabilir.

## ProManage Mobil Uygulamaları Eğitimi

"ProManage Mobil", ProManage kullanan sanayi firmalarındaki yetkililerin, ofis ya da fabrika dışında iken işletmelerindeki makinelerin durumunu anlık olarak takip edebilmelerini ve anında müdahale gerektiren durumlardan haberdar olmalarını sağlayan bir mobil uygulamadır.

Bu eğitim;

- İşletmede ProManage Mobil uygulaması kullanması ön görülen kullanıcılar için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- Mobil uygulama hakkında detaylı kullanım bilgisine sahip olma
- Mobil uygulamadan hangi kullanıcı gruplarının nasıl yararlanacağını belirleyebilme
- Sahadan anlık olarak alınacak bilgi ve bildirimlerin yönetilmesi
- Bakım uygulamalarında Mobil uygulamanın kolaylıklarından yararlanabilme

ve çok daha fazlasıdır.

## Augmented Reality (AR) Uygulamaları Eğitimi

"ProManage AR", ProManage sisteminin Artırılmış Gerçeklik (AR/Augmented Reality) teknolojisi ile tasarlanıp hayata geçirilmiş uygulamasıdır.

ProManage kullanan sanayi firmaları, Artırılmış Gerçeklik teknolojisi kullanarak, mobil cihazlar veya AR gözlükleri üzerinden üretim makinelerine ilişkin bilgileri çeşitli formatlarda izleyebilmektedirler.

Bu eğitim;

- İşletmede ProManage AR kullanması öngörülen tüm yetkililer için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- Artırılmış Gerçeklik ve uygulamaları hakkında literatür bilgisine sahip olma
- Global uygulamalar ve faydaları hakkında bilgi sahibi olma
- AR uygulaması ile ProManage'in işlevlerini kullanabilme
- İşletmedeki ihtiyacı ve gereksinimleri belirleyerek AR uygulamalarını yönetebilme
- Gerektiği takdirde değişiklikler ve geliştirmeler ile AR uygulamasını işletmede yaygınlaştırma

ve çok daha fazlasıdır.

## BT Uzmanı Eğitimi

ProManage sisteminin donanım ve yazılım bileşenlerinin sağlıklı çalışması konusunda bilgi sahibi, network, bilgisayar ve sunucu sisteminden kaynaklanan bir sorunun olması durumunda sorunun giderilebilmesini sağlayan, sistemin topolojik yapısına hâkim olan, donanım ve yazılım bileşenlerinin etkin kurulumu konusunda bilgi sahibi, sisteme tanımlanan servislerin yönetimini yapabilen, uzman derecede yetkinliğine sahip kişilerin yetiştirilmesini hedefler.

Bu eğitim;

- IT
- Network yetkilileri için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- Client kurulumu yapabilir.
- Güncellemeleri sisteme yükleyebilir.
- Mail/SMS modülü, mobil cihazlar ve client'lar ile yaşanan sıkıntılarda ilgili kullanıcılara destek verebilir.
- Sisteme tanımlanan servisler hakkında bilgi sahibi olur, bu servislerin nasıl tanımlanacağını öğrenir.
- Yedekleme Ayarlarını kullanabilir, sistemin yedeğini alabilir.
- Web servis üzerinde sisteme tanımlı olan servislerin log dosyalarını inceleyip yorumlayabilir, bu dosyaları arşivleyebilir.
- Firma dışından sisteme erişim hakkında bilgi sahibi olur.



## AndroidOSD/EPC Kullanım Eğitimi

Bu eğitim, üretim verilerinin ve üretim verilerine bağlı uyarıların operatörler ile paylaşılmasını sağlayan AndroidOSD ekranlarını ve operatör ara yüzü olan EPC'leri sisteme tanıtabilen, AndroidOSD ekran tasarımlarını oluşturup yönetebilen, oluşturulan tasarımların makinelerde gösterilmesi için gereken tanımlamaları yapabilen, tasarımlarda gösterilebilecek değişken ve elementleri tanıyan ProManage kullanıcıları yetiştirmeyi hedefler.

Bu eğitim;

- Üretim,
- Planlama,
- Metod Geliştirme
- Sürekli İyileştirme

Yetkilileri için planlanmıştır.

AndroidOSD kurulumu ve teknik özellikleri bu eğitim kapsamında bulunmamaktadır. Eğitim kapsamında kullanıcının kazanacağı yetkinlikler;

- Fiziksel olarak bağlantısı yapılmış AndroidOSD'lerin devreye alınması
- EPC ara yüzlerinin kullanımı ve etkinliğinin detaylı öğrenilmesi
- EPC ekranlarında gösterilebilen uyarı görsellerinin tasarlanması ve yönetilmesi
- AndroidOSD ekranlarında gösterilebilecek element ve izleme değişkenlerinin bilinmesi
- AndroidOSD ekran tasarımı oluşturabilme, yönetebilme
- AndroidOSD ekranlarının gösterilmesi istenen makineleri tanımlayabilme, yönetebilme

ve çok daha fazlasıdır.

## Kalite Yönetim Modülü Eğitimi

Bu eğitim, kalite yönetim modülü kapsamında sistemden hangi yöntemlerle kalite verisi toplanabileceği konusunda bilgi sahibi olan, test tanımlarını ve ölçü aletlerinin tanımını yapabilen, yapılan tanımlamalara uygun şekilde test sonuçlarını sisteme girebilen, girilmiş olan test değerlerinin SPC analizini yapabilen, ProManage kullanıcıları yetiştirmeyi hedefler.

Bu eğitim;

- Kalite

Yetkilileri için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- Kalite Yönetim Modülünün Kapsamı
- Test tanımlama
- Ölçü aleti tanımlama
- Doküman Yönetimi
- Kalite testlerini takip ve gerçekleştirme
- Test sonuçlarını takip ve analiz etme
- Kalite Yönetim Modülüne ait olay mailleri

Hakkında bilgi sahibi olunur.

## Bakım Yönetim Modülü Eğitimi

Bu eğitim, bakım yönetim modülü kapsamındaki ekipman, personel, yedek parça, plan tanımlarını yapabilen, arıza ve planlı bakım işlerini yönetebilen, sistemdeki talep, emir ve iş kayıtlarının nasıl oluşturulduğu konusunda bilgi sahibi olan, bakım kapsamında yapılan işlerle ilgili sistemden hangi raporların alınabileceğini bilen ProManage kullanıcıları yetiştirmeyi hedefler.

Bu eğitim;

- Bakım

Yetkilileri için planlanmıştır.

Eğitim kapsamında kullanıcıların kazanacağı yetkinlikler;

- Bakım Yönetim Modülünün ne işe yaradığı hakkında bilgi sahibi olunur.
- Bakım Yönetim Modülünün işlevleri öğrenilir.
- Bakım Yönetim Modülünün işleyişi hakkında bilgi sahibi olunur.
- Arıza ve planlı bakım kayıtlarının nasıl yönetildiği öğrenilir.
- Yedek parça takibinin nasıl yapıldığı öğrenilir.
- Yapılan bakım faaliyetleri ile ilgili sistemden ne tip raporlar alınabildiği konusunda bilgi sahibi olunur.

## ProData & Artificial Intelligence (AI) Eğitimi

ProDATA ve AI eğitim programı, dünyadaki yapay zekâ trendi ve ProManage kapsamında gerçekleştirilen uygulamalar ile ilgili bilgi vermek amacıyla planlanmıştır. ProData ve Yapay Zeka uygulamaları kapsamında işletmelerinde geliştirmeler yapmayı hedefleyen/planlayan veya uygulayan kullanıcılar için uygundur. Eğitimin amacı, tüm ProManage kullanıcılarını güncel gelişmeler ve uygulamalarla her zaman en verimli ve en ileride olan işletmeler olarak kalmalarını sağlamaktır.

Eğitimi tamamlayan katılımcılar;

- ProDATA işlevleri ve kapsamı,
- Sahadan toplanması planlanan / toplanabilen proses verileri,
- Toplanan verilerin nasıl kullanıp değerlendirileceği ve üretim verileriyle ilişkilendirilmesi,
- Yapay zekâ kapsamı ve sanayideki uygulamaları,
- Yapay zekâ işlevlerini işletmelerinde nasıl ve ne kadar kullanabilecekleri,

Konularında bilgi sahibi olur ve katılım sertifikası edinirler.