BO·IT·EGA
IT minds

Program szkolenia:

IoT

Informacje:

Nazwa:	**IoT**
Kod:	**IoT-oit**
Kategoria:	IoT
Odbiorcy:	liderzy techniczni, kierownicy projektów, developerzy, testerzy, liderzy zespołów, architekci, DevOps, Product Owners, analitycy, Scrum Masters
Czas trwania:	2 dni
Forma:	wykłady i warsztaty

Celem szkolenia jest praktyczne wprowadzenie w świat Internetu Rzeczy tak abyś przestał patrzeć na to sformułowanie jako buzzword, a raczej technologię, którą należy znać i wdrażać.

Szkolenie będzie oparte o praktyczne przykłady zastosowania smart rozwiązań oraz powiązanych z nimi technologii (blockchain/AI/VR).

Celem jest przekazanie konkretnej wiedzy - techniczno-biznesowej - pozwalającej odnaleźć się na technologicznym rynku. Spojrzymy na smart rozwiązania zarówno z perspektywy osób, które ją tworzą (i testują) oraz biznesu, który ją wdraża (a, który ma obawy dotyczące tego czy - i które rozwiązanie - jest dla niego najlepsze).

Chcę przekazać Ci praktyczne wskazówki niezbędne do bezpiecznego i skutecznego korzystania z technologii smart oraz wyjaśnić od czego zacząć i na co zwrócić szczególną uwagę w aspekcie Internetu Rzeczy (tj. koszt wdrożenia, kwestie bezpieczeństwa, stos technologiczny).

Szkolenie będzie szczególnie przydatne:

- dla testerów, developerów, inżynierów, specjalistów obszaru mobile, specjalistów, bezpieczeństwa, którzy chcą lepiej zrozumieć smart rozwiązania,
- dla osób, które pragną ugruntować swoją wiedzę w zakresie nowoczesnych technologii (odsiać buzzword od praktycznego aspektu),
- dla managerów, którzy planują wdrożyć smart technologie w swojej firmie ale nie wiedzą od czego zacząć i czy jest to opłacalne,
- dla osób, które potrzebują konkretów: jak działa technologia, jakie ma zalety i wady, ile mogę na tym zarobić, ile wynoszą koszty,
- dla osób decyzyjnych, aby miały świadomość o czym i w jaki sposób rozmawiać ze sprzedawcami /właścicielami telekom w kwestii IoT (Internet of Things)

Zalety szkolenia:

- Praktyczna wiedza zdobyta w projektach dużej skali
- Analiza istniejących Use-Casów m.in. z Azji oraz Europy
- Spojrzenie techniczno-biznesowe
- Typowe pułapki oraz najlepsze praktyki

BO·TT·EGA
IT minds

Szczegółowy program:

1. Na czym polega nowa era smart technologii?

- 1.1. Warstwy technologiczne Internetu Rzeczy
- 1.2. Zainteresowanie biznesu smart rozwiązaniami
- 1.3. Adaptacja nowych technologii, a 5G
- 1.4. Dlaczego wiele osób ignoruje “smart”?

2. Jak skutecznie wdrożyć smart rozwiązania (na przykładach)?

- 2.1. m.in. grupa cementowa pracująca tylko na zdalnych koparkach i pojazdach (bez udziału ludzi),
- 2.2. Smart Metro,
- 2.3. ratunkowy system nagłej reakcji,
- 2.4. smart fabryki m.in. z robotami i machine vision,
- 2.5. magazyny, w których wdrożono m.in. inspekcyjne drony z AI,
- 2.6. huta żelaza, która wdrożyła m.in. AR i autonomiczne systemy kontroli)

3. Jak zabezpieczyć (i złamać) Internet Rzeczy?

- 3.1. Kwestie bezpieczeństwa,
- 3.2. warstwy i związane z nimi zagrożenia,
- 3.3. protokoły sieciowe a bezpieczeństwo,
- 3.4. interfejsy SPI, I2C, UART, JTAG, RFID, BLE, WiFI, LPWAN,
- 3.5. kwestie mobile

4. Jaka jest relacja pomiędzy sensorem, edge oraz chmurą?

5. Jakie istnieją problemy z urządzeniami smart?

- 5.1. User Experience, a IoT
- 5.2. Legislacja, a IoT
- 5.3. Etyka, a IoT

BO·TT·EGA
IT minds

6. Na czym polega istota komunikacji oraz jakie akronimy trzeba znać aby swobodnie poruszać się po świecie blockchain/IoT?

6.1. dApp,

6.2. RPC,

6.3. MQTT,

6.4. COAP

7. Na czym polega problem interoperacyjności (czemu jedne urządzenia nie działają z innymi)?

7.1. Otwarte rozwiązania IoT

7.2. Zamknięte rozwiązania IoT

8. Jak Internet Rzeczy łączy się z technologiami jutra?

8.1. Internet Rzeczy, a Metaverse

8.2. Internet Rzeczy, a AI

8.3. Internet Rzecz, a Machine Learning

9. Sesja Q and A