

Kod szkolenia: **PM/INTPROJ**

Tytuł szkolenia: **Integracja oprogramowania w dużych projektach IT**

Dni: 2

Opis:

Adresaci szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do kierowników projektów oraz wszystkich, którzy na co dzień zajmują się budową oraz integracją w projektach IT (inżynierowie, integratorzy). Zainteresowane szkoleniem będą również osoby chcące bliżej poznać problematykę integracji oprogramowania – kierownicy zespołów, architekci, testerzy, marketingowcy, itd.

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest kompleksowe wprowadzenie do problematyki integracji w dużych projektach informatycznych. Pokazane zostanie, na czym polega zarządzanie wersjami plików, wersjami komponentów, jakie są typowe problemy związane z tym procesem. Porównane zostaną popularne systemy do zarządzania wersjami (ClearCase, SVN, CVS). Omówiony zostanie proces budowy binariów oraz popularne narzędzia do wspierania tego procesu (ant, make, final-builder, vsbuild). Pokazane zostaną typowe problemy związane z pracą wielu zespołów nad wspólnym kodem. Omówione zostaną metody i narzędzia raportowania postępów prac i eliminacji błędów na wczesnym etapie (błędy linkowania i kompilacji, automatyczny code-review, nightly-builds). Na koniec pokazany będzie typowy proces wprowadzania zmian do oprogramowania, od rozpoczęcia pracy przez developera, do integracji w finalny produkt z omówieniem wykorzystanych narzędzi.

Po zakończeniu szkolenia uczestnicy będą potrafili:

- omówić na czym polega zarządzanie wersjami, jakie są dostępne narzędzia, jakie są typowe problemy związane z zarządzaniem wersjami,
- omówić na czym polega dekompozycja systemu informatycznego, wskazać zalety i wady takiej dekompozycji w kontekście integracji oprogramowania,
- wymienić typowe narzędzia wykorzystywane w poszczególnych etapach integracji oprogramowania,
- opisać proces generowania kolejnych wersji oprogramowania, dokumentowania i testowania,
- wskazać problemy i ryzyka w pracy wielu zespołów nad częściowo wspólnym kodem źródłowym,
- wymienić typowe techniki eliminacji błędów na wczesnym etapie rozwoju oprogramowania.

Mocne strony szkolenia:

Mocną stroną szkolenia jest bardzo praktycznie ujęcie tematu. Pokazane zostaną rozwiązania przyjęte w dużych firmach zajmujących się wytwarzaniem oprogramowania. Pokazana będzie krytyczna analiza takich rozwiązań, wskazane zostaną mocne i słabe strony. Uczestnicy szkolenia będą mogli dobrać odpowiednie metody i narzędzia do swojej, konkretnej sytuacji projektowej.

Wymagania:

Uczestnicy powinni mieć ogólne pojęcie na temat procesu wytwarzania oprogramowania.

Parametry szkolenia:

2*8 godzin (2*7 godzin netto) wykładów przeplecionych omówieniem prawdziwych przykładów z życia projektu oraz ich krótką dyskusją z uczestnikami.

Wielkość grupy: maks. 8-10 osób.

Program szkolenia:

