



Architekt Struktury Teleinformatycznej

Architekt Struktury Teleinformatycznej powinien posiadać wiedzę z zakresu telekomunikacji, połączoną z efektywną identyfikacją oraz implementacją rozwiązań informatycznych dla komunikacji cyfrowej. To wymaga posiadania kompetencji z zakresu bezprzewodowej komunikacji cyfrowej poprzez analogowe media, transferu sygnałów analogowych przez sieci cyfrowe. Ważne są również profesjonalne umiejętności doradcze oraz znajomość ogólna rozwoju systemów komunikacji.

Stanowisko to wymaga minimalnego doświadczenia zawodowego udokumentowanego czynną pracą w tym temacie na poziomie minimum 18 miesięcy. W przypadku niespełnienia powyższego warunku, kandydat może przystąpić do egzaminu, lecz w wyniku certyfikacji uzyska jeden z niższych stopni przed tytułem Architekta Struktury Teleinformatycznej

Przegląd wykonywanych zadań

Inżynier Struktury Teleinformatycznej wspiera proces określania potrzeb organizacji związanych z transferem danych, identyfikując różnego rodzaju transfery: jedno i dwustronna transmisja głosu oraz obrazu video, włączając również telekonferencje.

Wspiera identyfikację możliwości organizacji odnośnie komunikacji bezprzewodowej takiej jak: point-2-point, WLAN, satelitarne, określając charakterystyki i zastosowanie do różnych potrzeb transmisyjnych.

Planuje i nadzoruje budowę instalacji WLAN oraz przeprowadza dla niej testy zgodności, zarówno w środowisku lokalnym (firma), jak i publicznym (Hot-Spot).

Projektuje bezpośrednie połączenia bezprzewodowe (point-2-point) uwzględniając uwarunkowania geograficzne, straty powstające na utworzonej ścieżce, weryfikując elpisy Fresnela oraz określając testy przeprowadzane do oceny tejsze ścieżki.

Wspiera identyfikację połączeń opartych na połączeniach satelitarnych, weryfikując różne parametry oraz określając połączenia dla różnych transferów danych (dla rozwiązań głównych i pomocniczych).

Planuje i nadzoruje budowanie oraz testy akceptacji przeprowadzone dla połączeń cyfrowych, (tzw. połączeń red-light) pomiędzy różnymi sieciami.

Wspiera planowanie różnych implementacji konwergencji cyfrowej od wykorzystania strumieniowej transmisji danych (obraz i dźwięk) do technologii VoIP [Voice Over IP] (nie tylko 2 stronnych, lecz również konferencji audio-video) przy użyciu określonej architektury, protokołów i ich ogólnego wyglądu graficznego.

Wspiera plany, nadzoruje budowę oraz przeprowadza testy akceptacji dla cyfrowych systemów transmisyjnych, takich jak radia i telewizje cyfrowe.

Zbiera przykładowe dane i wykorzystuje je do budowania określonych modeli pilotowych właściwych dla nowych systemów.

Uprawdopodobnia ogólny model poprzez przeprowadzanie wiele sesji symulacyjnych, w których kierownictwo, właściciele procesów oraz użytkownicy operacyjni systemu informacyjnego w pełni rozumieją i akceptują sposób w jaki docelowy system ma działać.

Tworzy wysokiej jakości dokumenty oraz pisemne raporty określające tematy organizacyjne i/lub techniczne w sposób przejrzysty i zrozumiały.

Współpracuje z pionem informatycznym w celu przeprowadzenia testów (pojedynczych modułów, jak również całego systemu) oraz w celu ekstrakcji danych, transformacji oraz ładowania.

Przeprowadza końcowe symulacje na prawdziwych danych oraz dokonuje na nich testów zgodności.

Planuje oraz wspiera szkolenie dla użytkowników końcowych danych systemów czy aplikacji.

W zgodności z ustalonymi zasadami, wspiera organizację Klienta w pierwszych próbach użytkowania nowego systemu oraz przy mierzeniu korzyści płynących z ich zastosowania poprzez przeprowadzanie kontroli poimplementacyjnej wdrożonego systemu.

Kluczowe umiejętności behawioralne

Rola Inżyniera Struktury Teleinformatycznej wymaga posiadania dobrej ogólnej wiedzy z zakresu IT, bardzo dobrej umiejętności porozumiewania się (zarówno w mowie jak i piśmie) oraz bardzo szeroki zakres bardziej szczegółowych umiejętności behawioralnych.

Zainteresowanie w innowacjach technologicznych, umiejętność zbierania i rozumienia nowych informacji, oraz wrażliwość organizacyjna i handlowa są wymagane do prawidłowego projektowania, rozłokowywania oraz utrzymywania struktur informatycznych.

Zdolności analityczne oraz porównawcze, wyobraźnia oraz aktywność są również wymagane do formułowania oraz zatwierdzania rozwiązań.

Umiejętność zwracania uwagi na szczegóły, logiczne myślenie, zorientowanie na osiąganie wyznaczonych celów, umiejętność szybkiego przystosowania się do panujących warunków, determinacja, zdolność planowania oraz kontroli, budowanie grupy i jej przewodzenie są wymagane do osiągnięcia wymiernych wyników.



Polskie Towarzystwo Informatyczne

Zarząd Główny

Al. Solidarności 82A m.5, 01-003 Warszawa
tel: +48 22 636 89 87 fax: +48 22 838 47 05

www.eucip.pl
info@eucip.pl