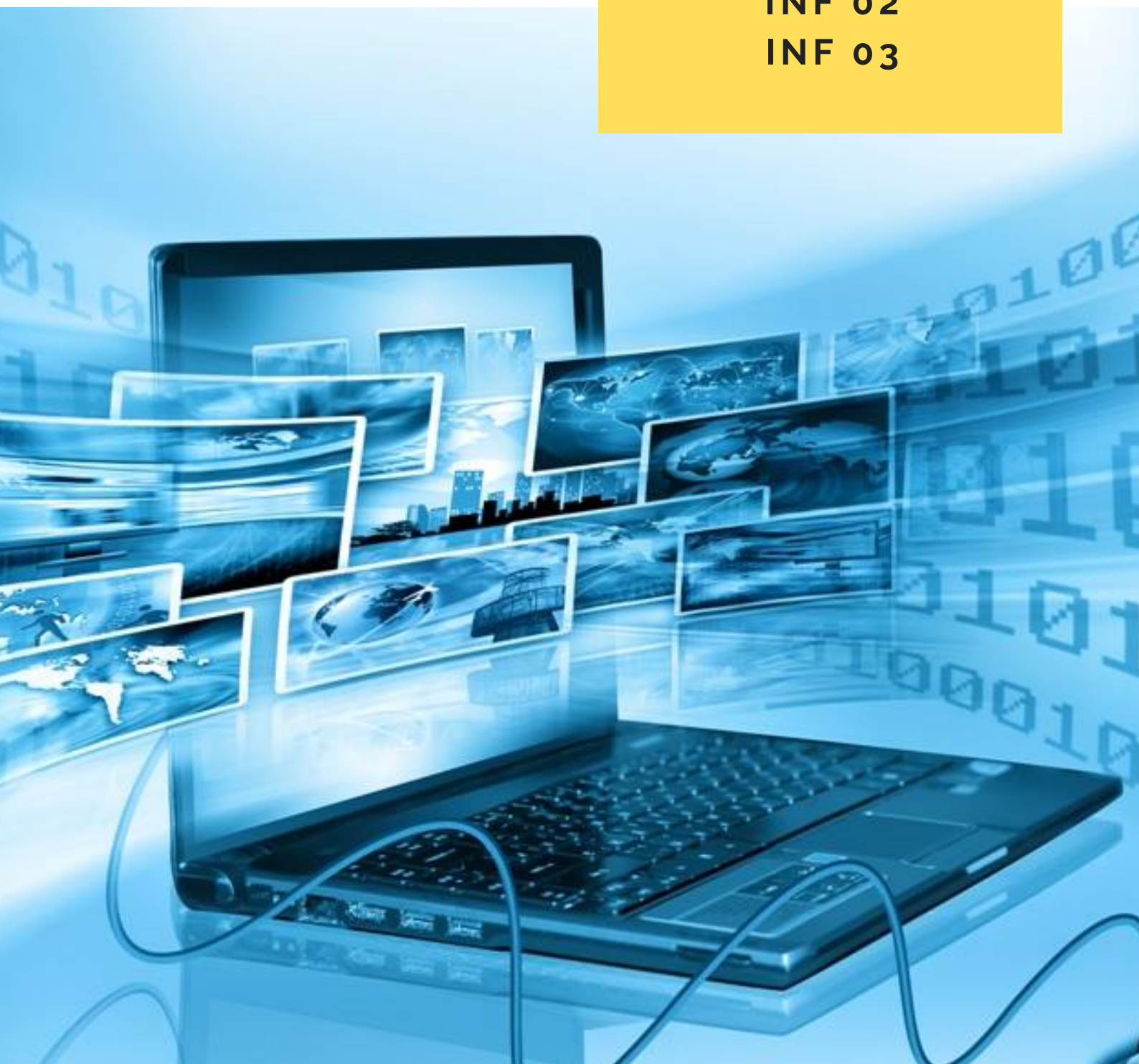


TECHNIK
INFORMATYK

KWALIFIKACJE:
INF 02
INF 03



KWALIFIKACJA
INF 02

**TECHNIK
INFORMATYK**

**ADMINISTRACJA I EKSPLOATACJA
SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH,
URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH
I LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH**

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

PRZYGOTOWANIE STANOWISKA KOMPUTEROWEGO DO PRACY

UCZEŃ:

1. stosuje podstawowe pojęcia z zakresu informatyki i elektroniki;
2. rozróżnia podstawowe elementy elektroniczne;
3. wymienia funkcje i wyjaśnia zasady działania urządzeń techniki komputerowej;
4. posługuje się dokumentacją techniczną urządzeń techniki komputerowej;
5. dobiera urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych;
6. montuje komputer osobisty i serwer z podzespołów;
7. modernizuje komputery osobiste oraz serwery;
8. instaluje, aktualizuje systemy operacyjne i oprogramowanie użytkowe;
9. wykonuje konfigurację po instalacji systemu komputerowego;
10. instaluje, konfiguruje i aktualizuje sterowniki urządzeń;
11. przygotowuje do pracy urządzenia mobilne;
12. sporządza specyfikację techniczną, cenniki i kosztorysy stanowisk komputerowych;
13. rozpoznaje rodzaje licencji i oprogramowania komputerowego;
14. stosuje przepisy prawa autorskiego w zakresie dotyczącym systemów informatycznych;
15. stosuje przepisy prawa dotyczące certyfikacji CE i recyklingu.

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

WYKONANIE LOKALNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

UCZEŃ:

1. rozpoznaje topologie sieci komputerowych;
2. interpretuje projekty sieci komputerowych;
3. rozpoznaje i stosuje normy dotyczące medium sieciowego;
4. rozpoznaje protokoły sieci lokalnych i protokoły dostępu do sieci rozległej;
5. dobiera elementy lokalnej sieci komputerowej, uwzględniając określone warunki techniczne;
6. dobiera przyrządy i urządzenia do montażu sieci komputerowych;
7. montuje okablowanie sieciowe;
8. wykonuje pomiary okablowania strukturalnego;
9. monitoruje sieć bezprzewodową;
10. stosuje adresację protokołu Internetowego (IP);
11. stosuje podział sieci na podsieci;
12. wykonuje pomiary i testy sieci logicznej;
13. modernizuje lokalną sieć komputerową;
14. określa rodzaje awarii lub wadliwego działania lokalnej sieci komputerowej;
15. podłącza sieć lokalną do Internetu;
16. rozpoznaje i stosuje podstawowe protokoły routingu.

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH I SIECIOWYCH

UCZEŃ:

1. określa funkcje, opisuje budowę i wyjaśnia zasadę działania urządzeń peryferyjnych i sieciowych;
2. przygotowuje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego do pracy;
3. instaluje sterowniki urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;
4. konfiguruje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego;
5. przygotowuje urządzenia sieciowe do pracy;
6. dobiera i wymienia materiały eksploatacyjne urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;
7. wykonuje konserwację urządzeń sieciowych i peryferyjnych systemu komputerowego;
8. monitoruje pracę urządzeń lokalnej sieci komputerowej;
9. stosuje przepisy prawa dotyczące gospodarki odpadami niebezpiecznymi;
10. konfiguruje przetaczniki lokalnej sieci komputerowej;
11. konfiguruje sieci wirtualne w lokalnej sieci komputerowej;
12. konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zaporą sieciową (ang.firewall);
13. konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej;
14. tworzy sieci wirtualne za pomocą połączeń internetowych.

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

NAPRAWA URZĄDZEŃ TECHNIKI KOMPUTEROWEJ

UCZEŃ:

1. posługuje się narzędziami do naprawy sprzętu komputerowego;
2. tworzy i przywraca kopie danych;
3. identyfikuje błędy urządzeń techniki komputerowej;
4. lokalizuje oraz usuwa uszkodzenia sprzętowe urządzeń techniki komputerowej;
5. dobiera i stosuje narzędzia diagnostyczne i monitorujące pracę urządzeń techniki komputerowej;
6. odzyskuje dane użytkownika z urządzeń techniki komputerowej;
7. formułuje wskazania eksploatacyjne dla użytkownika po wykonaniu naprawy urządzeń techniki komputerowej;
8. sporządza kosztorys naprawy urządzeń techniki komputerowej.

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

ADMINISTROWANIE SYSTEMAMI OPERACYJNYMI

UCZEŃ:

1. konfiguruje ustawienia personalne systemu operacyjnego według zaleceń klienta;
2. konfiguruje interfejsy sieciowe;
3. stosuje polecenia systemów operacyjnych;
4. stosuje zasady udostępniania i ochrony zasobów lokalnych i sieciowych;
5. udostępnia zasoby lokalnie i sieciowo;
6. przestrzega zasad udostępniania i ochrony zasobów lokalnych i sieciowych;
7. konfiguruje usługi, role i funkcje sieciowego systemu operacyjnego;
8. zarządza funkcjami profili użytkowników;
9. zarządza kontami i grupami użytkowników;
10. zarządza zasadami grup;
11. konfiguruje role katalogowe lokalnej sieci;
12. zarządza lokalnie, centralnie i zdalnie stacjami roboczymi;
13. rozpoznaje protokoły aplikacyjne;
14. monitoruje działania użytkowników lokalnej sieci komputerowej;
15. podłącza lokalną sieć komputerową do Internetu z poziomu systemu operacyjnego;
16. lokalizuje i usuwa przyczyny wadliwego działania systemów operacyjnych.

KWALIFIKACJA
INF 03

**TECHNIK
INFORMATYK**

**TWORZENIE I ADMINISTROWANIE
STRONAMI I APLIKACJAMI
INTERNETOWYMI ORAZ BAZAMI DANYCH**



ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

PROGRAMOWANIE APLIKACJI

UCZEŃ:

1. stosuje podstawy algorytmiki;
2. stosuje zasady algorytmicznego rozwiązywania problemów;
3. stosuje podstawowe zasady programowania;
4. wykorzystuje środowisko programistyczne: edytor i kompilator;
5. korzysta z wbudowanych typów danych;
6. tworzy własne typy danych;
7. stosuje instrukcje, funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków programowania;
8. tworzy własne funkcje, procedury, obiekty, metody wybranych języków programowania;
9. kompiluje i uruchamia kody źródłowe;
10. stosuje gotowe rozwiązania programistyczne;
11. testuje tworzoną aplikację i modyfikuje jej kod źródłowy;
12. dokumentuje tworzoną aplikację.

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

TWORZENIE I ADMINISTROWANIE BAZAMI DANYCH

UCZEŃ:

1. posługuje się podstawowymi pojęciami dotyczącymi baz danych;
2. projektuje relacyjne bazy danych;
3. stosuje lokalne i sieciowe systemy zarządzania bazami danych;
4. korzysta z podstawowych funkcji strukturalnego języka zapytań;
5. posługuje się strukturalnym językiem zapytań do obsługi baz danych;
6. tworzy strukturę tabel i powiązań między nimi;
7. importuje dane do bazy danych i eksportuje dane z bazy danych;
8. tworzy formularze, zapytania i raporty do przetwarzania danych;
9. modyfikuje i rozbudowuje struktury baz danych;
10. zarządza systemem bazy danych;
11. pobiera dane z aplikacji i przechowuje je w bazach danych;
12. tworzy kopie baz danych i odtwarza bazy danych z kopii;
13. kontroluje spójność baz danych;
14. dokonuje naprawy baz danych.

ZESKANUJ KOD I SPRAWDŹ JAK PRZEBIEGA EGZAMIN PRAKTYCZNY



CZEGO NAUCZYSZ SIĘ W TEJ KWALIFIKACJI

TWORZENIE STRON I APLIKACJI INTERNETOWYCH

UCZEŃ:

1. tworzy projekt graficzny i strukturę witryny internetowej;
2. wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami;
3. identyfikuje systemy zarządzania treścią;
4. stosuje edytory spełniające założenia WYSIWYG;
5. posługuje się hipertekstowymi językami znaczników;
6. posługuje się kaskadowymi arkuszami stylów (CSS);
7. stosuje elementy grafiki komputerowej do tworzenia stron internetowych;
8. stosuje elementy multimedialne na stronach internetowych;
9. stosuje skrypty wykonywane po stronie serwera i klienta przy tworzeniu aplikacji internetowych;
10. stosuje reguły walidacji stron internetowych;
11. testuje i publikuje witryny internetowe;
12. zamieszcza opracowane aplikacje w Internecie