

Obszary tematyczne rozmowy kwalifikacyjnej

rekrutacja na kierunek
informatyka, studia II stopnia
w Collegium Da Vinci



1. Algorytmy i struktury danych (np. algorytmy sortowania, dynamiczne struktury danych, klasy złożoności algorytmów).
2. Programowanie (np. języki i przykłady ich użycia, środowiska programistyczne, cechy programowania obiektowego).
3. Systemy operacyjne (np. funkcje systemów operacyjnych, zarządzanie pamięcią, algorytmy szeregowania zadań).
4. Sieci komputerowe (np. adresowanie, topologie).
5. Systemy zarządzania bazami danych (np. modele baz danych, hurtownie danych, Big Data).
6. Przetwarzanie w chmurze (Cloud Computing; np. usługi typu SaaS, PaaS, IaaS).
7. Inżynieria oprogramowania (np. wymagania funkcjonalne, notacje w modelowaniu dziedziny biznesowej).
8. Internet Rzeczy (np. sieci czujników, wearable).
9. Systemy wbudowane (np. zastosowanie, języki programowania systemów wbudowanych).
10. Architektura komputerów (np. architektura von Neumanna, architektura procesora).
11. Bezpieczeństwo systemów informatycznych (np. zagrożenia, metody uwierzytelniania i autoryzacji).
12. Logika i operacje na zbiorach (np. bramki logiczne, rodzaje operacji na zbiorach).
13. Rachunek prawdopodobieństwa (np. rozkłady prawdopodobieństwa, zmienne losowe).
14. Matematyka dyskretna (np. omów pojęcie i rodzaje grafów, przykładowe algorytmy grafowe).