



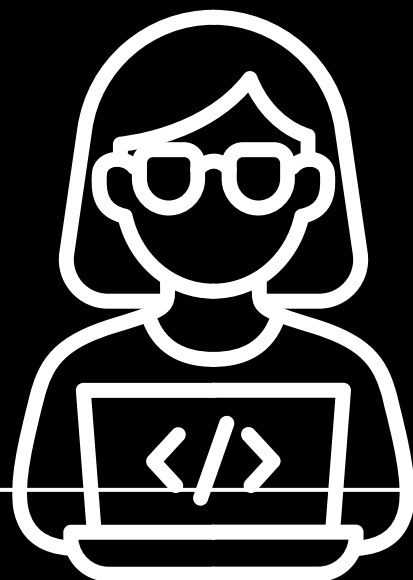
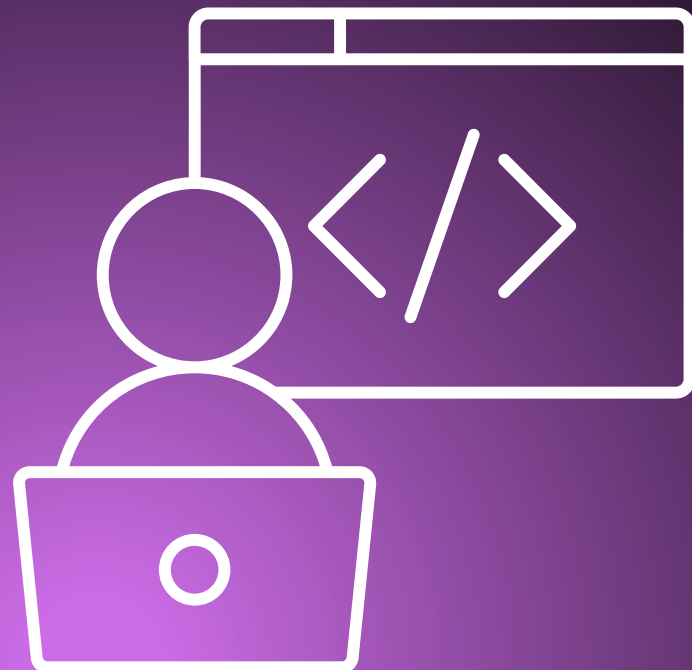
Technik Programista



Programowanie komputerów

Jest to proces projektowania, tworzenia, testowania i utrzymywania kodu źródłowego programów komputerowych lub urządzeń mikroprocesorowych.

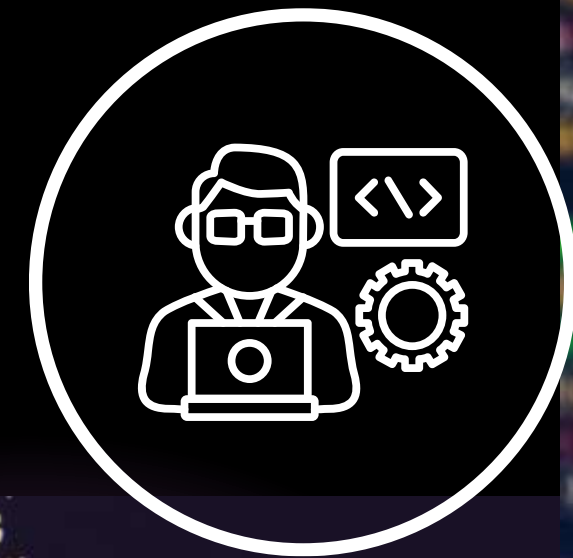
- Programowanie wymaga wiedzy i doświadczenia w wielu dziedzinach takich, jak między innymi projektowanie aplikacji, algorytmika, struktury danych, języki programowania, narzędzia programistyczne, kompilatory i pokrewne.
- Bez programowania nie ma aplikacji.





Technik Programista

- tworzy i administruje stronami internetowymi,
- tworzy, administruje i użytkuje relacyjne bazy danych,
- programuje aplikacje internetowe,
- tworzy i administruje systemami zarządzania treścią,
- projektuje, programuje i testuje zaawansowane aplikacje webowe,
- projektuje, programuje i testuje aplikacje desktopowe,
- projektuje, programuje i testuje aplikacje mobilne,
- tworzy kody programów i aplikacji w różnych językach programowania.





Umiejętności interpersonalne technika programisty



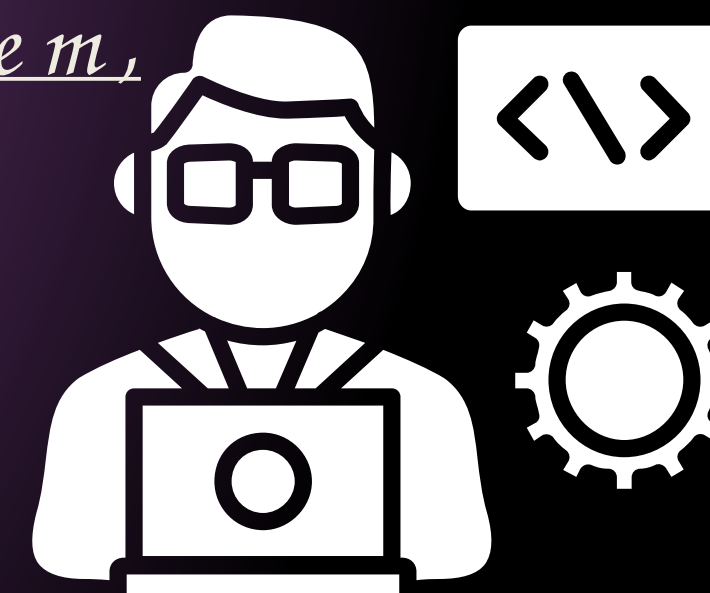
- umiejętność wnioskowania i interpretowania faktów oraz zdarzeń,
- zdolność do pamięciowego obejmowania logicznych ciągów działań,
- bardzo dobrą komunikatywną znajomość języka angielskiego,
- umiejętność współpracy w grupie,
- łatwość nawiązywania kontaktów z ludźmi, z którymi styka się w ramach zawodu,
- umiejętność kształtowania stosunków interpersonalnych.





Programistów zatrudniają:

- przedsiębiorstwa usługowe, zajmujące się projektowaniem, tworzeniem i obsługą systemów informatycznych,
- przedsiębiorstwa zajmujące się hostingiem oraz projektowaniem, tworzeniem i administracją witryn internetowych oraz innych technologii webowych,
- przedsiębiorstwa zajmujące się tworzeniem programów desktopowych oraz aplikacji internetowych i mobilnych,
- przedsiębiorstwa zajmujące się modelowaniem, projektowaniem i drukiem 3D.





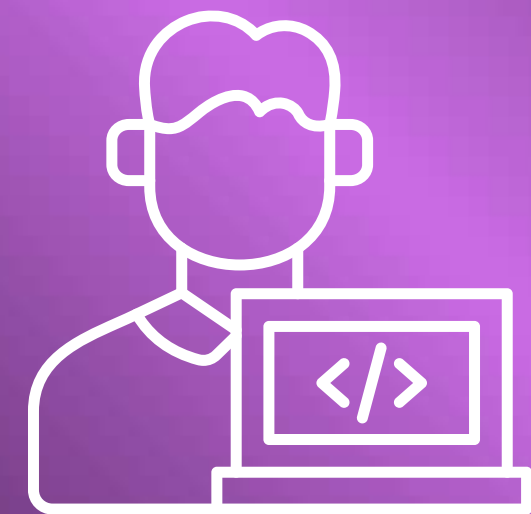
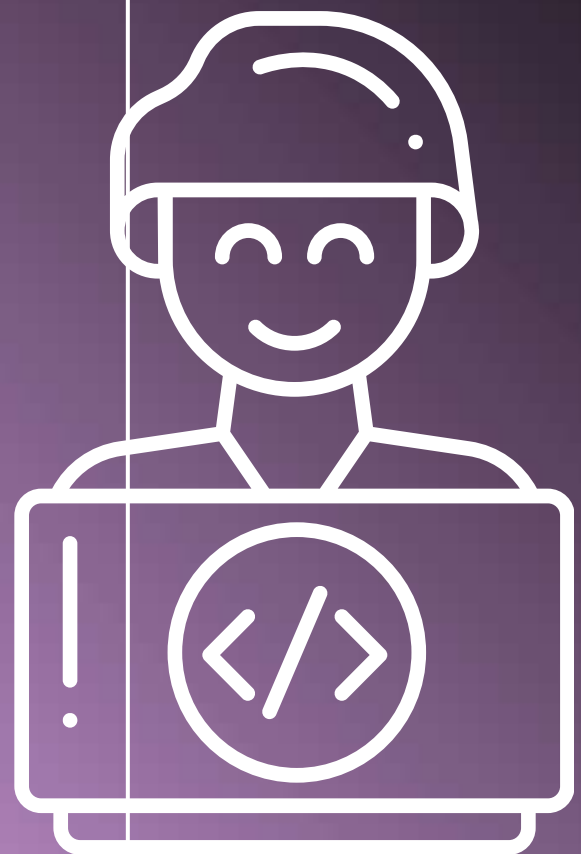
Możliwości zatrudnienia:

Technik programista może znaleźć pracę w działach informatycznych wielu firm, agencjach reklamowych, firmach z sektora IT, start-upach, firmach **tworzących oprogramowanie komputerowe, sklepach komputerowych, serwisach komputerowych, wydawnictwach, drukarniach, studiach graficznych i dźwiękowych, studiach telewizyjnych i filmowych.**

Typowe stanowiska pracy proponowane technikom programistom to:

- analityk – programista
- programista aplikacji internetowych,
- projektant aplikacji mobilnych,
- specjalista ds. modelowania danych,
- tester oprogramowania,
- administrator.

Programiści mogą także prowadzić własną działalność i świadczyć usługi doradcze.

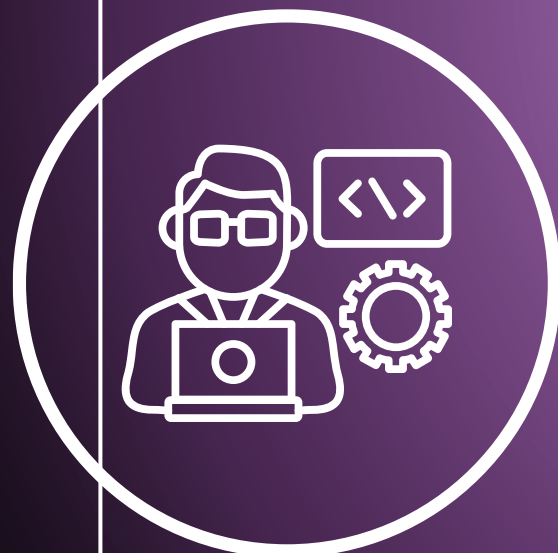




Kształcenie w zawodzie Technik Programista

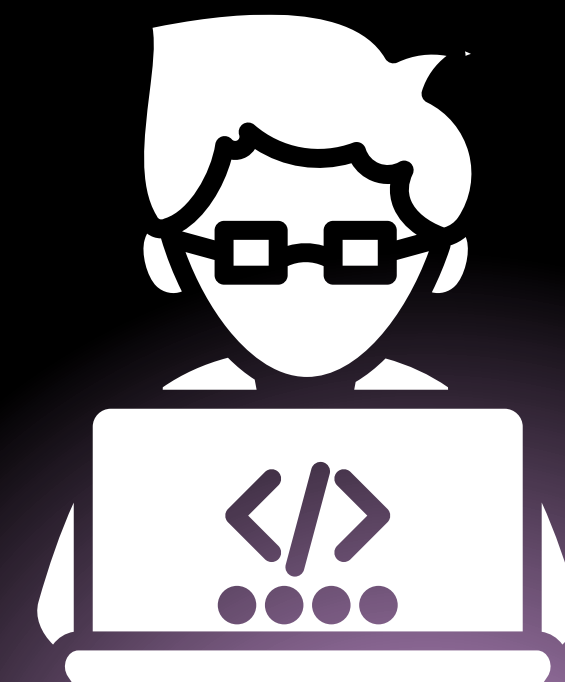
Zgodnie z nową kwalifikacją zawodową kształcenie w zawodzie technik programista ma odbywać się w 5- letnim technikum.

- W czasie kształcenia uczniowie nabywają umiejętności w dwóch kwalifikacjach, z których każda kończy się egzaminem zawodowym.
- Wyboru zawodu należy dokonać przy rekrutacji do klasy pierwszej technikum.



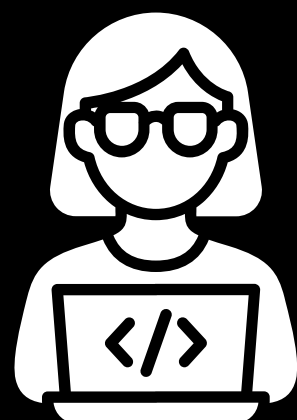
Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie Technik Programista

- INF.03. Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych
- INF.04. Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji

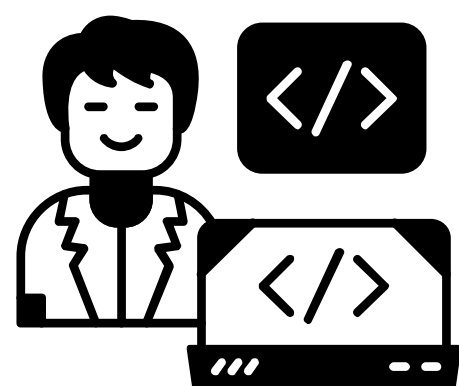




W programie między innymi:



- *Projektowanie oprogramowania*
- *Podstawy programowania*
- *Programowanie obiektowe*
- *Programowanie aplikacji mobilnych*
- *Programowanie aplikacji webowych*
- **Projektowanie i obsługa baz danych C++, C#, JS, PHP, SQL, HTML5, CSS, Python, Android**





Egzamin Zawodowy

Egzamin zawodowy na każdą z kwalifikacji składa się z dwóch części:

- Część pisemna trwa 60 minut i przeprowadzana jest w formie testu składającego się z 40 zadań zamkniętych zawierających cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.
- Część praktyczna egzaminu polega na wykonywaniu przez zdającego zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym.

Zdający zdał egzamin jeżeli rozwiązał poprawnie co najmniej 20 zadań testu pisemnego oraz uzyskał co najmniej 75 punktów w części praktycznej.

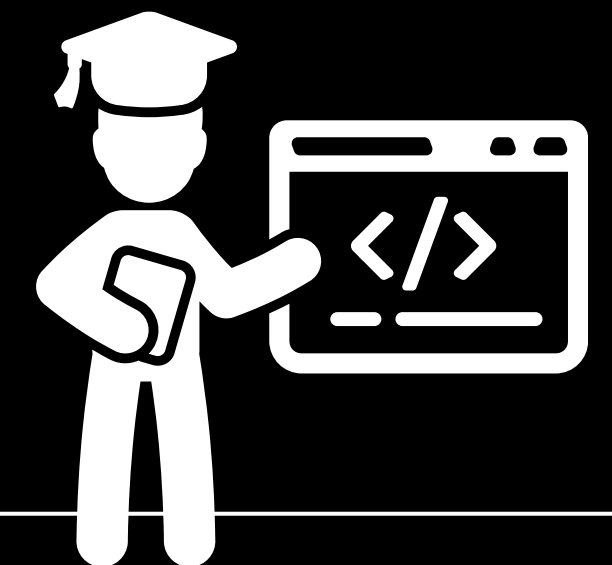
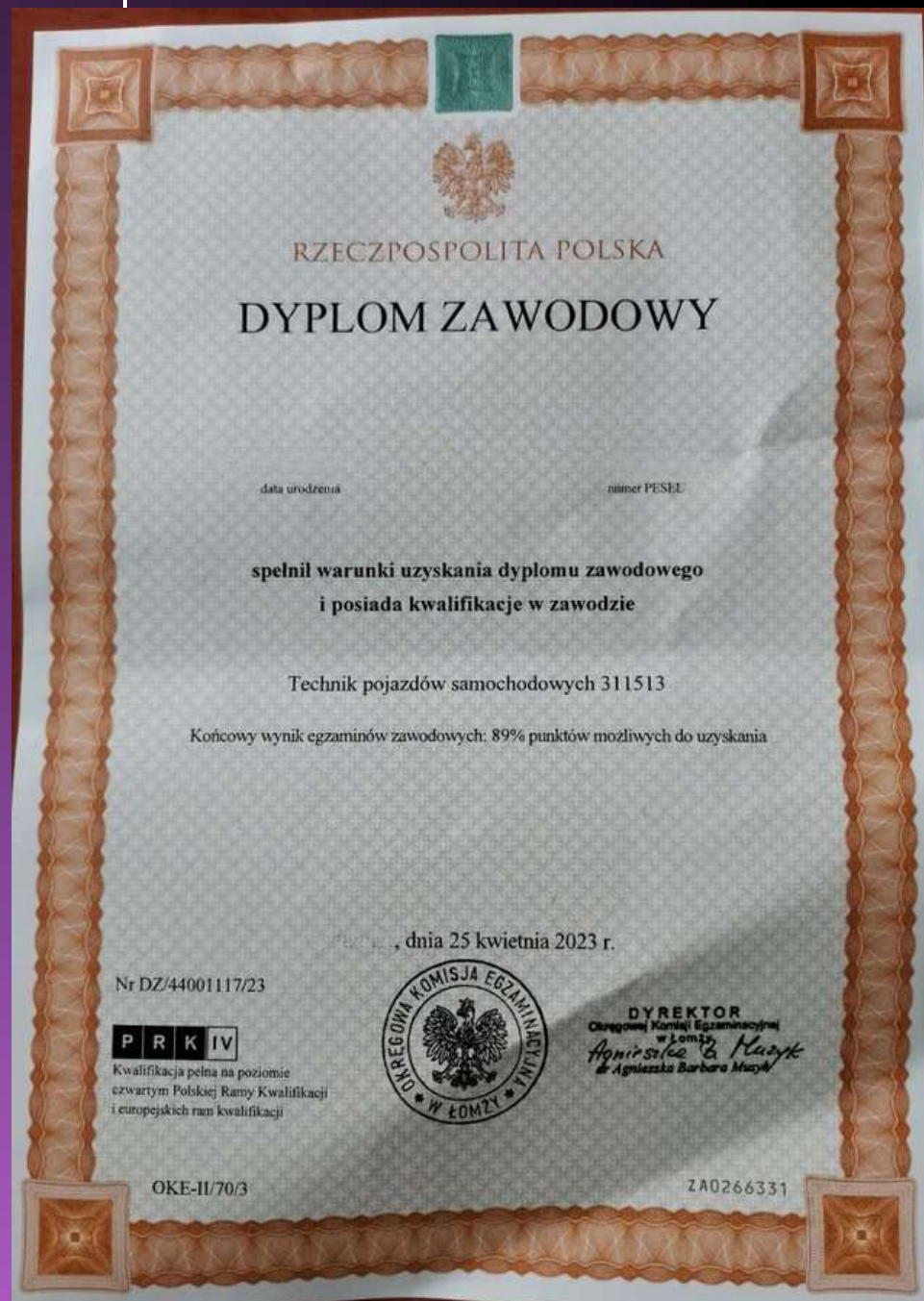




Certyfikat

Absolwent, który zdał egzaminy z wszystkich kwalifikacji w zawodzie otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

- **Do dyplomu dołączony jest także Europass – Supplement sporządzony na podstawie opisu kwalifikacji absolwenta lub opisu zawodu, określonych w podstawie programowej kształcenia w danym zawodzie.**
- **Dyplom Europass uznawany jest na terenie całej Unii Europejskiej**





Zawody pokrewne:

- *Technik informatyk*
- *Technik teleinformatyk*
- *Technik telekomunikacji*
- *Technik tyfloinformatyk*

```
left: 10px;
right: 10px;
g-left: 10px;
g-right: 10px;
weight: bold;
low: auto;

login" id="login_form" >
it color='red'><b>Authentication Failed</b></div></div>
"dError1" class="dError1">Please contact the administrator for help</div>
login.php'; return false; </div>
```

```
status = {}
async for data in resp_iter:
    status = Status(
        status_id=data.id, name=data.name
    )
    statuses[status.name] = status

return statuses
```

