

Häufig gestellte Fragen zur NI-Zertifizierung

Was ist das NI-Zertifizierungsprogramm?

Das NI-Zertifizierungsprogramm bietet Teilnehmern die Möglichkeit, ihr Fachwissen und ihre Fertigkeiten im Umgang mit NI-Produkten nachzuweisen. NI-Zertifizierungen sind ein zuverlässiger Nachweis für Unternehmen, wenn es um die Einstellung und Beförderung von Kandidaten geht. Die Zertifizierungen belegen Expertise im jeweiligen Anwendungsbereich und sind ein wichtiger Vorteil in Bezug auf Karriere- und Projektmöglichkeiten. NI bietet drei verschiedene Zertifizierungsstufen für die unterschiedlichen Kenntnisgrade im Umgang mit NI-Produkten: den Certified Associate Developer, Certified Developer und Certified Architect. NI bietet derzeit Zertifizierungen für NI LabVIEW, NI LabWindows™/CVI und NI TestStand an.

Für wen eignen sich NI-Zertifizierungen?

Systemintegratoren nutzen NI-Zertifizierungen, um ihre Expertise und Fähigkeiten für bestimmte Projekte hervorzuheben. Unternehmen nutzen NI-Zertifizierungen, um das technische Verständnis von Angestellten zu beurteilen und fundierte Entscheidungen bezüglich Beförderungen treffen zu können. Personalleiter nutzen NI-Zertifizierungen, um die am besten qualifizierten Kandidaten für bestimmte Positionen und Tätigkeiten zu finden.

Vorteile der NI-Zertifizierung

Was sind die Vorteile der NI-Zertifizierung für Unternehmen?

NI-Zertifizierungen unterstützen Unternehmen bei der Auswahl der geeigneten Kandidaten für Projekte sowie bei Entscheidungen bezüglich Einstellung, Beförderung, Outsourcing etc. Des Weiteren wird sichergestellt, dass zertifizierte Experten stets die geeignetsten Produkte und Funktionen für Projekte einsetzen und somit Investitionen in NI-Produkte und -Technologien in vollem Maße genutzt werden.

Für Firmen und Personalleiter sind NI-Zertifikate eine zuverlässige Beurteilung von Kompetenzen, wenn es zu Entscheidungen über Einstellungen, Beförderungen und Outsourcing kommt.

Systemintegratoren nutzen NI-Zertifizierungen, um ihre Fähigkeiten nachzuweisen und hervorzuheben und somit einen Wettbewerbsvorteil bei Projektausschreibungen zu haben.

Worin unterscheiden sich die Zertifizierungen zum Associate Developer, Developer und Architect?

Der Associate Developer verfügt über grundlegende fundierte Kenntnisse in Entwurf, Entwicklung und Wartung von Softwareanwendungen. Für diese Zertifizierung müssen Kandidaten ihre Kompetenz in einer einstündigen Prüfung mit Multiple-Choice-Fragen nachweisen.

Der Developer verfügt über nachgewiesenes fortgeschrittenes Fachwissen im Bereich

Anwendungsentwicklung und -implementierung. Zertifizierungsteilnehmer müssen ihre Fertigkeiten im Umgang mit NI-Produkten in einer vierstündigen praktischen Prüfung nachweisen.

Der Architect verfügt über umfassendes Expertenwissen im Umgang mit NI-Produkten und ist in der Lage, in einer Teamumgebung die effizienteste Lösung zu implementieren. Certified Architect ist der höchste NI-Zertifizierungsgrad und bescheinigt die Fähigkeit, komplexe Projekte von der Konzeption bis zum Abschluss erfolgreich zu leiten.

Wie werden die Prüfungen für CLD und CLA bewertet?

Die Prüfungen zum Certified LabVIEW Developer (CLD) und Certified LabVIEW Architect (CLA) werden von Ingenieuren der Customer Education Course Development Group in Austin, Texas, dem Hauptsitz von NI bewertet. Die Prüfungsergebnisse werden in einem Bewertungsbogen, der detaillierte Benotungen und Kommentarfelder enthält, schriftlich festgehalten. Die Prüfungsbewertung erfolgt in zwei Schritten: die Prüfung wird zuerst von einem Ingenieur bewertet und anschließend von einem zweiten Ingenieur überprüft. Die Korrektoren nutzen festgelegte Benotungsvorgaben zur Bewertung der Prüfung. Das Dokument "How Can I Prepare for the Certified LabVIEW Developer (CLD) Exam?" enthält weitere Informationen zum Bewertungsvorgang. Zusätzlich zur Benotung werden standardisierte Kommentare verfasst, die Kandidaten zusammen mit ihren Prüfungsergebnissen erhalten. Dieser Prozess dient dazu, einen konsistenten Benotungsvorgang zu gewährleisten und subjektive Bewertungen zu vermeiden.

VI Analyzer wird nicht zur Bewertung von Prüfungen eingesetzt. Der Hauptgrund besteht darin, dass eine Software nicht alle Eventualitäten einschätzen und die Bewertung entsprechend anpassen kann. Wenn z. B. eine Prüfungsanwendung nicht wie gewünscht funktioniert, kann der Korrektor unter Umständen einschätzen, welche Gründe dazu beitragen und dies in die Bewertung mit einfließen lassen. Auch werden die in der LabVIEW-Anwendung vom Kandidaten hinterlassenen Kommentare vom Prüfer gelesen und berücksichtigt.

So gut wie jeder Korrektor möchte Prüfungen positiv bewerten. Ebenso ist es im Interesse der NI-Korrektoren, Kandidaten bestehen zu lassen, unter der Voraussetzung, dass die Prüfung NI-Standards entspricht. Die ausgefüllten Prüfungsunterlagen werden nicht zurückgegeben und es ist Kandidaten nicht gestattet, eine Kopie der Prüfungsunterlagen zu behalten.

Was ist die Zertifizierung zum Certified Professional Instructor (CPI)?

Die Zertifizierung zum Professional Instructor bewertet die Fähigkeiten von Instructors, die an von NI zertifizierten Schulungszentren unterrichten. Die Instructor-Zertifizierung setzt die Zertifizierung zum Developer oder Architect voraus und gewährleistet einen hohen Standard beim Unterrichten von NI-Schulungen. Die Zertifizierung wird nur Kandidaten verliehen, die für Unternehmen mit von NI zertifizierten Schulungszentren arbeiten. In seltenen Ausnahmen verleiht NI Kandidaten, die für private Unternehmen arbeiten, die Instructor-Zertifizierung. Diesbezügliche Entscheidungen sind ausschließlich NI vorbehalten. Diese Zertifizierung ist nicht verfügbar für Personen, die unter Vorgabe einer NI-Zertifizierung nicht von NI genehmigte Kurse durchführen wollen.

In welchen Sprachen sind die Prüfungen verfügbar?

Die Zertifizierungsprüfungen werden zurzeit in Englisch, Japanisch und Koreanisch angeboten. Die CLAD-Prüfung steht zurzeit als einzige Prüfung auch in deutscher Sprache zur Verfügung.

Wo werden die Prüfungen durchgeführt?

Die Prüfung zum Associate Developer wird an einem Schulungszentrum von Pearson VUE durchgeführt. Besuchen Sie die Seite www.pearsonvue.com/ni/, um ein Prüfungszentrum in Ihrer Nähe zu finden und einen Prüfungstermin zu vereinbaren. Die Prüfungen zum Developer und Architect werden an NI-Niederlassungen oder zertifizierten Schulungszentren durchgeführt. Bitte setzen Sie sich mit Ihrer NI-Niederlassung in Verbindung, um einen Prüfungstermin zu vereinbaren.

Wie lange ist die Zertifizierung gültig?

Jede Zertifizierung muss nach zwei Jahren erneuert werden. Zur Erneuerung sind zusätzliche Prüfungen erforderlich. Um die Zertifizierung zu verlängern, müssen alle notwendigen Prüfungen im festgelegten Zeitrahmen bestanden werden. Bitte lesen Sie die Richtlinien zur Rezertifizierung (PDF) für weitere Informationen.

Was passiert bei nichtbestandener Prüfung?

Kandidaten haben zwei Versuche pro Zertifizierungsstufe. Wird eine Prüfung zweimal nicht bestanden, muss der Kandidat bis zum nächsten Versuch sechs Monate warten.

Müssen NI-Schulungen besucht werden, bevor eine Zertifizierungsprüfung angetreten werden kann?

Nein. NI-Schulungen bieten jedoch die Möglichkeit, sich für die Prüfungen notwendige Fähigkeiten und Kenntnisse anzueignen. Jedoch garantiert die Teilnahme an NI-Schulungen nicht unbedingt eine erfolgreiche Prüfung.

Welche Hilfsmittel können während der Prüfung eingesetzt werden?

Während der Prüfung zum Associate Developer sind keine Bücher, Computer (mit Ausnahme des Prüfungscomputers) oder andere Hilfsmittel erlaubt. Die Hilfsmittel für die Developer- und Architect-Prüfung beschränken sich auf einen Computer mit der zu verwendenden Software. Es sind keine weiteren Hilfsmittel oder -materialien gestattet. Nicht gestattete Hilfsmittel sind u. a.:

- Elektronische oder handschriftliche Notizen
- Personen, einschließlich Prüfungsleiter (die Verwendung von Telefonen ist nicht gestattet)
- Jegliche Online-Ressourcen

Grundsätzlich sind alle Aktivitäten und Mittel untersagt, welche die Prüfung zugunsten des Kandidaten beeinflussen.

Was passiert, wenn sich der Kandidat während der Prüfung nicht an die Prüfungsvorschriften hält?

Die Prüfung wird sofort beendet und die Prüfungsunterlagen eingezogen. Des Weiteren kann der Kandidat nicht mehr an NI-Zertifizierungen teilnehmen. Die Entscheidung zur Teilnahmeberechtigung ist ausschließlich NI vorbehalten.

Wie schwierig sind die Prüfungen?

Im Jahr 2007 haben 79 % der Teilnehmer die Prüfung zum Certified LabVIEW Associate Developer, und jeweils 56 % die Prüfung zum Certified LabVIEW Developer und Certified LabVIEW Architect bestanden.

Wie lange dauern die Prüfungen?

- Die Prüfungsdauer für den Associate Developer beträgt 60 Minuten.
- Die Prüfungen zum Developer und Architect nehmen jeweils vier Stunden in Anspruch.

Wie sind die Prüfungen aufgebaut?

Das Prüfungsformat hängt von der jeweiligen Zertifizierungsstufe ab.

- Die Prüfung zum **Associate Developer** besteht aus Multiple-Choice-Fragen.
- Bei der Prüfung zum **Developer** handelt es sich um eine praktische Prüfung, in welcher der Kandidat anhand von Spezifikationen und Vorgaben eine Anwendung erstellen muss.
- Die Prüfung zum **Architect** kann sowohl schriftliche als auch praktische Teile beinhalten. Es ist dem Kandidaten nicht gestattet, dem Prüfungsleiter Fragen zur Klärung von Sachverhalten zu stellen.

Die praktischen Teile der Prüfung werden anhand folgender Kriterien beurteilt:

- Dokumentation: Benutzeroberfläche, Blockdiagramme und VI-Eigenschaften
- Funktion: Anwendung funktioniert wie vorgeschrieben
- Stil: entspricht LabVIEW-Entwicklungsrichtlinien

Welche Vorbereitungsmaterialien stehen zur Verfügung?

Die Prüfung über LabVIEW-Grundlagen eignet sich als Vorbereitung auf die CLAD-Prüfung in Bezug auf den Entwicklungsstil. Eine Beispielprüfung für die CLD-Zertifizierung ist ebenfalls verfügbar. Sobald ältere Prüfungsinhalte nicht mehr verwendet werden, stehen sie als Beispielprüfungen zur Verfügung. Weitere Informationen bezüglich der Zertifizierungsprüfungen entnehmen Sie bitte der Seite Ausbildungs- und Zertifizierungsprogramm von National Instruments. Sollten Sie weitere Fragen zu den einzelnen Prüfungen haben, setzen Sie sich bitte über die Adresse certification@ni.com mit NI in Verbindung.

Was sind die Voraussetzungen für die Prüfungen?

Es gibt keine Voraussetzungen für die Prüfung zum Associate Developer. Bevor die Prüfung zum Developer angetreten werden kann, muss der Kandidat die Prüfung zum Associate Developer bestanden haben und den Titel Certified Associate Developer führen. Für die Prüfung zum Architect ist das erfolgreiche Bestehen der Prüfung zum Certified Developer notwendig.

Die Marke LabWindows wird unter Lizenz der Microsoft Corporation verwendet.

