



Johann-Heinrich-von-Thünen-Schule

Berufsbildende Schulen Bremervörde

Tetjus-Tügel-Str. 11 • 27432 Bremervörde
Tel.: (0 47 61) 9 71-00 • FAX: (0 47 61) 97 11 50 • E-Mail: sekretariat@bbs-brv.de

+++ BBS-BRV informiert +++ BBS-BRV informiert +++ BBS-BRV
informiert +++ BBS-BRV informiert +++

IT – Beruf

Informatikkaufmann/-frau

Fachinformatiker/-in **Schwerpunkt Anwendungsentwicklung**

+++ www.bbsbrv.de/it-test +++ www.bbsbrv.de/it-test
+++ www.bbsbrv.de/it-test +++

| Stundenverteilung laut Rahmenlehrplan | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|--|--|----------|--|--|--|----------|--|--|----------|-----|----|--------|-----|
| Lernfeld | | ~ 1. | | | | 2. | | | | 3. Jahr | | | | Σ | | | |
| 1 | Der Betrieb und sein Umfeld | Informatikkaufmann/-frau (IK) | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| | | Fachinformatiker/-in Anwendungsentw. (FI -AE) | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| | | IT-Systemelektroniker/-in (SE) | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 2 | Geschäftsprozesse und Organisation | [Yellow] | | | | | | | | | | | | | | 80 | |
| | | [Red] | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | [Blue] | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| 3 | Informationsquellen und Arbeitsmethoden | [Yellow] | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| | | [Blue] | | | | | | | | | | | | | | 40 | |
| 4 | Einfache IT-Systeme | [Yellow] | | | | | | | | | | | | | | 80 | |
| | | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | [Blue] | | | | | | | | | | | | | | | 120 |
| 5 | Fachliches Englisch | [Yellow] | | | | | | | | | | | [Yellow] | 60 | | | |
| | | [Orange] | | | | | | | | | | | [Orange] | 60 | | | |
| | | [Blue] | | | | | | | | | | | [Blue] | 60 | | | |
| 6 | Entwicklung und Bereitstellung von Anwendungssystemen | [Yellow] | | | | [Yellow] | | | | [Yellow] | | | | 240 | | | |
| | | [Orange] | | | | | | | | | | | | | | 300 | |
| | | [Blue] | | | | | | | | | | | | | | [Blue] | |
| 7 | Vernetzte IT-Systeme | | | | | [Yellow] | | | | [Yellow] | | | | 100 | | | |
| | | | | | | [Orange] | | | | | | | | 100 | | | |
| | | [Blue] | | | | | | | | | | | | | | [Blue] | |
| 8 | Markt- und Kundenbeziehung | | | | | [Yellow] | | | | [Yellow] | | | | 100 | | | |
| | | | | | | [Orange] | | | | [Orange] | | | | 60 | | | |
| | | | | | | [Blue] | | | | [Blue] | | | | 60 | | | |
| 9 | Öffentliche Netze und Dienste | | | | | [Yellow] | | | | | | | | 40 | | | |
| | | | | | | [Orange] | | | | | | | | 40 | | | |
| | | | | | | [Blue] | | | | | | | | 40 | | | |
| 10 | Betreuung von IT-Systemen | | | | | | | | | [Yellow] | | | | 40 | | | |
| | | | | | | | | | | [Orange] | | | | 80 | | | |
| | | | | | | | | | | [Blue] | | | | 120 | | | |
| 11 | Rechnungswesen und Controlling | | | | | [Yellow] | | | | | | | | 80 | | | |
| | | | | | | | | | | [Orange] | | | | 40 | | | |
| | | | | | | | | | | [Blue] | | | | 40 | | | |

Die Umsetzung dieses Rahmenlehrplans für die IT-Berufe *Informatikkaufmann/-frau* und *Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung* finden Sie auf den folgenden drei Seiten. Beachten Sie dabei bitte die Hinweise:

- Neben den fachlichen Inhalten erfolgt die Beschulung auch in den Fächern *allg. Englisch*, *Deutsch* und *Politik*.
- Wenn immer möglich, wird versucht möglichst viele Inhalte aus den verschiedenen Bereichen in kleinen oder großen Projekten bzw. an realen Arbeitsaufträgen zu vermitteln.

| 1. Ausbildungsjahr (1. Halbjahr) | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Informatikkaufmann/-frau und Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung | | |
| Kern | | |
| LF 01 Der Betrieb u. sein Umfeld E (oder NN) 20 <ul style="list-style-type: none"> • System Betrieb u. Unternehmen • Unternehmen u. Informationen • Bedürfnisse, Bedarf u. Nachfrage • Märkte | LF 04 Einfache IT-Syteme F 140 <ul style="list-style-type: none"> • Elektr. Grundgrößen • Energiekostenberechnung • Grundl. Digitaltechnik • Zahlensysteme u. Codes | |
| LF 03 Inform.quellen u. Arbeitsm. E 40 <ul style="list-style-type: none"> • Anforderungen an IT-Mitarbeiter • Arbeitsaufträge u. Arbeitspläne • Teamarbeit • Projektmanagement u. Netzplan • Präsentationstechniken • Informationsquellen | | |
| LF 05 Fachliches Englisch NN 20 | | |
| E 60 | 3 Wh | |
| F 140 | 7 Wh | = 10 Wh + 1FE + 1AE + 2D + 2P = 16 Wh |

| 1. Ausbildungsjahr (2. Halbjahr) | | |
|---|---|---------------------------------|
| Informatikkaufmann/-frau und Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung | | |
| Kern | | |
| LF 02 Geschäftsp. u. Organisation E 60 <ul style="list-style-type: none"> • Managementaufgaben • Betriebsorganisation • Analyse von Geschäftsprozessen • Prozessarten • Beschreibungssichten von GP • Modellierung von GP mittels eEPK | LF 04 Einfache IT-Syteme F 40 <ul style="list-style-type: none"> • Rechnen mit IT-Größen (Speicherbedarf, Übertragungsrate usw.) • Rechnerarchitektur • ADC/DAC | |
| | LF 06 Anwendungsentwicklung F 100 <ul style="list-style-type: none"> • HTML bzw. PHP für Fortgeschrittene • Grundl. der struk. Prog. (C/C++) • Synthese u. Analyse von Struktogrammen | |
| E 60 | 3 Wh | |
| F 140 | 7 Wh | = 10 Wh + 2AE + 2D + 2P = 16 Wh |

| 2. Ausbildungsjahr (1. Halbjahr) | | | |
|---|--|--|--|
| Informatikkaufmann/-frau und Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung | | | |
| Kern | | IK | FI-AE |
| LF 06 Anwendungsentw. E 20 Grundlagen (Theorie) <ul style="list-style-type: none"> • OOP • UML | LF 06 Anwendungsentw. F 20 <ul style="list-style-type: none"> • Fortsetzung Grundl. der struk. Prog. (C/C++) | | |
| | LF 09 Öffentliche Netze und Dienste F 40 <ul style="list-style-type: none"> • Netzstrukturen • Festnetze (analog, ISDN u. DSL) • Funknetze (GSM u. UMTS) • Internet (Dienste u. IP) | | |
| | | LF 02 Geschäftsproz. u. Organisation E 20 <ul style="list-style-type: none"> • GP-Umsetzung mit einem Toolset (SiSy) • GP-Dokumentation | LF 06 Anwendungs-entwicklung F 20 <ul style="list-style-type: none"> • Softwareentwicklungsmethoden • Dokumentation |
| E 40 | 2 Wh | | |
| F 80 | 4 Wh | = 6 Wh | + 2P = 8 Wh |

| 2. Ausbildungsjahr (2. Halbjahr) | | | |
|--|--|---|--|
| Informatikkaufmann/-frau und Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung | | | |
| Kern | | IK | FI-AE |
| Vorbereitung auf die Zwischenprüfung | | | |
| LF 08 Markt- u. Kundenbeziehungen E 40 <ul style="list-style-type: none"> • Marketing u. Fallstudie • Informationsquellen • Marketing-Mix • Kundenberatung • Anfrage, Kalkulation, Angebote u. Verträge • Finanzierung, Leasing, Kredite u. Factoring | LF 07 Vernetzte IT-Systeme F (oder W o. NN) 60 <ul style="list-style-type: none"> • OSI-Referenzmodell • Netzwerktopologien • Lokale Netzwerke • Protokolle • Zugriffsverfahren • Installationsrichtlinien • Planung u. Dok. | | |
| | | LF 11 Rechnungswesen u. Controlling E 20 <ul style="list-style-type: none"> • Dok. der Wertschöpfu. • Inventur, Inventar u. Bilanz • Einfache Buchungen | LF 06 Anwendungs-entwicklung F 20 <ul style="list-style-type: none"> • OOP am Bsp. von C/C++ |
| E 60 | 3 Wh | | |
| F 80 | 4 Wh | = 7 Wh | + 2P = 9 Wh |

| 3. Ausbildungsjahr (1. Halbjahr) | | | |
|---|---|--|--|
| Informatikkaufmann/-frau und Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung | | | |
| Kern | | IK | FI-AE |
| LF 06 Anwendungsentw. E 20 Datenbanken (Theorie) <ul style="list-style-type: none"> • ER-Modell • Normalisierung | LF 10 Betreuung von IT-Systemen F 60 <ul style="list-style-type: none"> • Datenschutz, -sicherheit u. -recht • Viren • Firewall • Administration am Bsp. von WIN | | |
| LF 11 Rechnungswesen und Controlling E 40 <ul style="list-style-type: none"> • Zusammengesetzte Buchungen • Bestände auf Konten • Ergebnisse auf Konten • Umsatzsteuer • Kostenrechnung | LF 06 Anwendungsentw. F 20 Datenbanken (Praxis) <ul style="list-style-type: none"> • MySQL | | |
| LF 08 Markt- und Kundenbeziehung. E 20 <ul style="list-style-type: none"> • Fakturierung/Rechnungserstellung • Elektronische Zahlungsarten • Mahnverfahren | | LF 08 Markt- und Kundenbeziehung. E 20 <ul style="list-style-type: none"> • Beschaffungsprozesse • ABC-Analyse • Lagerkennzahlen | LF 06 Anwendungs-entwicklung F 20 <ul style="list-style-type: none"> • OOP am Bsp. von C/C++ • Pseudocode |
| E 100 | 5 Wh | | |
| F 100 | 5 Wh | = 10 Wh | + 1P = 11 Wh |

| 3. Ausbildungsjahr (2. Halbjahr) | | | |
|---|------|--------|-------------|
| Informatikkaufmann/-frau und Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung | | | |
| Kern | | IK | FI-AE |
| Projektdokumentation und Prüfungsvorbereitung | | | |
| | | | |
| | | | |
| E 60 | 3 Wh | | |
| F 60 | 3 Wh | = 6 Wh | + 1P = 7 Wh |