ITなび　カリキュラム

コース名：データベースコース　　コード：ITN-101

時間：開始時刻　9:00　終了時刻　18:00　昼休憩　1:00　　実教育時間：8 時間／日

教材：基礎からのMySQL　ソフトバンク クリエイティブ（西沢 夢路 著）　ISBN 978-4-7973-6945-8　　研修日数：16 日間

教室：ITなび　セミナールーム

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
日付	04/05	04/06	04/07	04/08	04/11	04/12	04/13	04/14	04/18	04/19	04/20	04/21	04/25	04/26	04/27	04/28
9:00-9:30	データ表現（整数、浮動小数点数）	情報セキュリティ	アルゴリズム実習1 分岐	アルゴリズム実習4 スタックキュー	環境構築 MySQL	主キー／インデックス	複数条件	複数テーブル利用（union）	値を返すサブクエリ	トリガ	HTML基礎	条件判断	データ送受信（form）	掲示板DB設計	ECサイト制作（画面設計）	機能改修項目検討
9:30-10:00																
10:00-10:30																
10:30-11:00		情報セキュリティの現状			MySQLデータベース作成	テーブル／レコードのコピー／削除	グループ化	内部結合（join）	カラムを返すサブクエリ	トランザクション	HTML実習	繰り返し	データ送受信（GET/POST）	簡単掲示板制作実習（入力フォーム設計）	PHPで表示画面作成	テスト・確認項目洗い出し
11:00-11:30	ビット演算															
11:30-12:00																
12:00-12:30	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休
12:30-13:00																
13:00-13:30	データ表現（2進数 16進数）	暗号化・認証	アルゴリズム実習2 繰り返し	ネットワーク概論	テーブル作成	エイリアス	データ編集 update	右外部結合	ビュー	コミット ロールバック	PHP概要	配列・連想配列	PHPでMySQLを操作	簡単掲示板制作実習（PHPプログラミング）	抽出条件設計	製作物テスト
13:30-14:00																
14:00-14:30					データの型	関数	データ編集 削除 並べ替え	左外部結合			変数・文字	動的Webページの生成	Mysql関数			
14:30-15:00				TCP/IP						外部ファイル利用（テキスト入力）					条件による抽出・表示（PHPプログラミング）	
15:00-15:30	データ表現（文字データ）	アルゴリズムの基礎	アルゴリズム実習3 配列			条件で抽出			ストアドプロシージャ							コードレビュー
15:30-16:00							データ編集 まとめ	結合まとめ		外部ファイル利用（テキスト出力）	PHP関数	HTMLの書き出し	PDO概要			
16:00-16:00					テーブルの改造	比較演算子							PDOオブジェクト			
16:30-17:00	ハードウェアの仕組み			データベース概論					ストアドファンクション	バックアップ				ECサイト制作（DB設計）		
17:00-17:30						あいまい検索							PDOメソッド			
17:30-18:00																

■備考

・週に1回、それまで学んだ単元の復習テストを行います。

・受講内容については、受講生の理解度・進度に合わせて、内容が前後する場合がございます。ご了承いただけますようお願い致します。

ITなび カリキュラム

コース名: Linuxコース　　コード: ITN-102

時間: 開始時刻 9:00　終了時刻 18:00　昼休憩 1:00　　実教育時間: 8 時間／日

教材: Linux教科書 LPICレベル1 第5版　　研修日数: 16 日間

教室: ITなび セミナールーム

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
日付	05/09	05/10	05/11	05/12	05/13	05/16	05/17	05/18	05/19	05/23	05/24	05/25	05/26	05/27	05/30	05/31
9:00-9:30	Linux概論	デバイスの確認	HDDレイアウト設計 Linuxパーティション	Debian インストール 実習	シェル	パイプとリダイレクト	プロセス管理	101範囲 試験対策 模擬試験	ジョブスケジュール cron	TCP/IP OSIモデル	ネットワークの設定	ユーザセキュリティ	ファイアウォール iptables	Webサーバ構築概説	メールサーバ構築概説	ファイルサーバ構築概説
9:30-10:00																
10:00-10:30		システムの起動とランレベル														
10:30-11:00			HDDレイアウト設計 パーティションレイアウト	dpkgパッケージ	シェル変数と環境変数	正規表現		101範囲 試験対策 解説	at		ネットワークトラブルシューティング	GnuPG	ファイアウォール firewalld	Webサーバ yum構築	メールサーバ yum構築	ファイルサーバyum構築
11:00-11:30	LPI認定試験について						プロセス優先度			IPアドレス						
11:30-12:00																
12:00-12:30	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休
12:30-13:00																
13:00-13:30	ハードウェア基礎	起動スクリプト	ブートローダ	apt-get aptitude	コマンド	viエディタ	パーティション	シェルスクリプト基礎	ローカライゼーション	ネットワークの仕組み	セキュリティ・認証	102範囲 試験対策 模擬試験	SELinux 概説	Webサーバ構築 動作設定	メールサーバ構築 動作設定	ファイルサーバ構築 動作設定
13:30-14:00																
14:00-14:30	仮想化環境 CENTOS インストール 実習						ファイルシステム作成・管理									
14:30-15:00			共有ライブラリ管理	RPMパッケージ	マニュアル参照	確認問題2		シェルスクリプト実行			パスワード管理		SELinux設定 コマンド			
15:00-15:30		確認問題1							システムログ			102範囲 試験対策 解説		Webサーバ動作試験・調整	メールサーバ 動作試験・調整	ファイルサーバ動作試験・調整
15:30-16:00	BIOS UEFI				ディレクトリ ファイル構造	ファイル管理 パーミッション	マウント・アンマウント	X Window		ネットワークコマンド						
16:00-16:00																
16:30-17:00							ディスク クォータ	ユーザ／グループ管理	メール管理		確認問題3					
17:00-17:30				yum	ファイル操作 コマンド	リンク										
17:30-18:00																

■備考

・週に1回、それまで学んだ単元の復習テストを行います。

・受講内容については、受講生の理解度・進度に合わせて、内容が前後する場合がございます。ご了承いただけますようお願い致します。

ITなび　カリキュラム

コース名：Javaプログラマコース　　コード：ITN-103

時間：開始時刻　9:00　終了時刻　18:00　昼休憩　1:00　　実教育時間：8 時間／日

教材：Javaプログラミングパーフェクトマスター　金城俊哉著　秀和システム　ISBN978-4-7980-3534-5　　研修日数：16 日間

教室：ITなび　セミナールーム

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
日付	06/02	06/06	06/07	06/08	06/09	06/13	06/14	06/15	06/16	06/20	06/21	06/22	06/23	06/27	06/28	06/29
9:00-9:30	Java概要	データ型・変数	ビット演算シフト	制御構造（if分岐）	break continu	多次元配列利用	クラスの構成	カプセル化の考え方	オーバロード／オーバライドプログラミング	複数インターフェースの実装	引数と戻り値の型変換	マルチスレッド	無名インナークラス	イベントクラス	製作課題提示	製作課題確認
9:30-10:00																
10:00-10:30			標準クラスの使い方			メソッドの作成					ストリーム					課題製作2
10:30-11:00	JDKインストール	基本演算子		制御構造（switch分岐）	一次元配列構造		フィールドの宣言	setter メソッド	抽象クラス	手続き型プログラミング		スレッドの通信	無名インナークラスの実装	FX概要	製作課題設計	
11:00-11:30			Mathクラス利用			メソッドのパラメータ					ファイル入力					
11:30-12:00																
12:00-12:30	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休	昼休
12:30-13:00																
13:00-13:30	開発ツールインストール・確認	代入演算子	入力処理	繰り返し構造	一次元配列宣言	値を返すメソッド	コンストラクタの役割	getter メソッド	インターフェース	クラスメソッドの呼び出し	ファイル出力	Java8の機能	イベント処理	アプレット演習	課題製作1	課題製作2
13:30-14:00																
14:00-14:30	コード記述から起動まで					オブジェクトを返すメソッド	オーバーロード		オブジェクト指向型プログラミング	例外処理	コレクションインターフェース	ラムダ式				
14:30-15:00			数値のフォーマット	繰り返し処理 for	一次元配列と繰り返し			クラスの継承								
15:00-15:30		ビット演算 2進数 16進数								throw		アダプタクラス	アプレット			
15:30-16:00			日時処理			標準入出力	インスタンスメソッドの使い方	サブクラスの継承	ポリモーフィズム		ジェネリクス			試験概要	中間レビュー	製作課題レビュー
16:00-16:00				while do-while	多次元配列構造					catch						
16:30-17:00								オーバロード／オーバライド				インナークラス		確認問題		
17:00-17:30	メソッド／クラスの概念	負数			多次元配列	対話型プログラム作成	メソッドのオーバーロード		インターフェースの実装	クラス型のキャスト						
17:30-18:00																

■備考

・週に1回、それまで学んだ単元の復習テストを行います。

・受講内容については、受講生の理解度・進度に合わせて、内容が前後する場合がございます。ご了承いただけますようお願い致します。