



CSI-LBRCE STUDENT BRANCH

Report on “one week training on Enhancing Coding Skills(C and Python)”

Type of Event: Workshop
Date/ Duration: 04-01-2021 to 9-01-2021 / 6 Days
Resource Person(s): Amphisoft Solutions Trainers.

Name of the Coordinator(s): Dr. S. Naganjaneyulu Professor and CSI- LBRCE Student branch Counselor, IT Dept., LBRCE.
Mr. P. Vamsi Naidu, Assistant Professor, CSE, LBRCE
Mr. Ch. Samba Siva Rao, Assistant Professor, IT, LBRCE

Target Audience: III B.Tech Students of CSE, IT, ECE, EIE, MECH.

Total no of Participants: 121 (CSE- 76, IT-45)

Objective of the event:

The LBRCE CSI Student Branch organized a one week training on “Enhancing Coding Skills (C and Python)” for students of CSE, IT, ECE,EIE,MECH Branches during 04-01-2021 to 09-01-2021. The program was inaugurated by Dr. K.Apparao, principal in the presence of Dr.D.Veeraiah, HOD Department of CSE, Dr.B.Srinivasarao, HOD, Department of Information Technology, Dr.S.Naganjaneyulu, CSI LBRCE student branch counsellor and trainers from Amphisoft solutions and internal faculty . This training will gives overview of different challenges faced and opportunities offered by the corporate companies and how to crack the coding contests.

Schedule of the event: Day wise schedule was given below and each and every day the concepts related quiz, practice problems, analyzing the problem and followed by an assessment.

Day-1: Variables and Operators, Decision Constructs, Looping Constructs (Both C and Python)

- A variable can store a value.
- Expressions are sequences of operators, operands, and punctuators that specify a computation.
- Decision Constructs, which perform different computations or actions depending on whether a programmer-specified Boolean condition evaluates to true or false
- Looping Constructs, where a program may require that a group of statements is executed repeatedly until some logical condition has been satisfied.

In this session, Student will explore about Variables, Operators, Decision Constructs, Looping Constructs by solving the amazing quizzes.

Day-2: Lists, Tuples, Set, Dictionary (Only in Python)

- In Python programming, a list is created by placing all the elements inside a square bracket [], separated by commas.
- It can have any number of items and they may be of different types (integer, float, string, etc.). In Python programming, a tuple is similar to a list.
- The difference between the two is that we cannot change the elements of a tuple once it is assigned whereas, in a list, elements can be changed.
- The python dictionary is an unordered collection of items. A dictionary has a key: value pair as an element.

Day-3: Strings, Regular Expressions (C and Python)

- In this session, students will learn strings and regular expressions in detail like,
- How to declare strings, regular expressions?
- How to work with strings and regular expressions?
- How to use predefined string handling functions and methods?

Day-4: Functions and Recursion (C and Python)

- Functions are a convenient way to divide your code into useful blocks, allowing us to order our code, make it more readable, reuse it and save some time. Functions are a key way to define interfaces so programmers can share their code.
- In this session, we will explore How Functions and Recursion, PyTees are defined. How they are accessed from various places within a Python Program. The manner in which information is passed to functions. Different types of the function argument. Lambda functions. Global vs Local variables.

Day-5: Modules and Packages, Date and Time Functions, File Handling (Only in Python)

- The date time module supplies classes for manipulating dates and times in both simple and complex ways. While the date and time arithmetic is supported, the focus of the implementation is on efficient attribute extraction for output formatting .and manipulation.
- Python files I/O functions handle data on a secondary storage device, such as a hard disk. Python can handle files as stream-oriented data (Text) files and system oriented data (Binary) files.
- The Objective of this session is to explore the concept of date and time using practical examples and to explore in detail on file handling in Python.

Day-6: Linked List, Stack, Queue (C and Python)

- A linked list is a data Structure which consists if a group of nodes that forms a sequence
- A Stack is a data structure in which addition of a new element or deletion of existing element always takes place at the same end. This end is known as the top of the stack
- The queue is an abstract data type or a linear data structure, just like Stack data structure, in which the first element is inserted from one end called the REAR.
- In this session, we will explore the List Using Linked List, Stack, Queue and basic operations of these structures.

Feedback/ suggestions

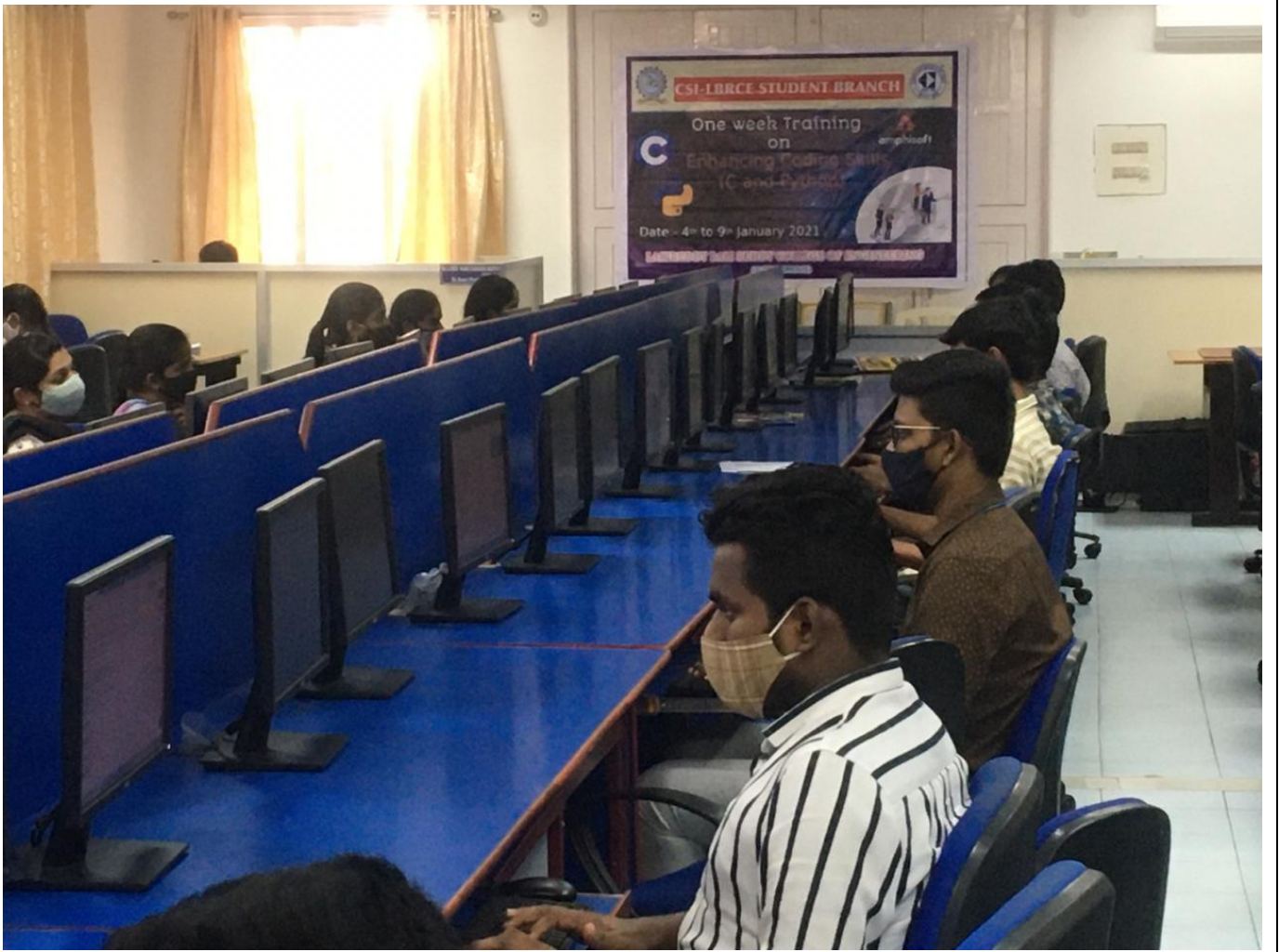
1. Successfully learnt more about basics of C and Python .Solving different problems based on logics gave a path to practice programming better.
2. Practiced C and Python programming languages .Learned to solve real world problems and find different logics according to given conditions.

3. Learnt basics of python and C, and experienced solving real time problems, increases the thinking capabilities.
4. Experienced wide variety of problems showing different functionalities in different situations and also learnt how to analyse test cases of our own. It would better if classes related to topics were given.

Photographs:



Glimpse of Event on Day -1



Glimpse of Event on Day -5

శనివారం 10/1/21

నైపుణ్యాన్ని పెంపొందించుకోవాలి

మైలవరం, జనవరి 9 (ప్రథమ స్థానం): పరిశ్రమల అవసరాలకు అనుగుణంగా విద్యార్థులు తమలో నైపుణ్యాన్ని పెంపొందించుకోవాలని స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్. కె. అప్పారావు పేర్కొన్నారు. కళాశాలలో గత వారం రోజులుగా కోడింగ్ స్పెల్స్ పై బి.టెక్ మూడవ సంవత్సరం విద్యార్థులకు జరుగుతున్న శిక్షణ తరగతులు శనివారం ముగిసాయి. ఈ సందర్భంగా ప్రెసిడెంట్ అప్పారావు

మాట్లాడుతూ విద్యార్థులు చదువుతో పాటు వారిలో నైపుణ్యం పెంచుకుంటేనే ఉజ్జ్వల భవిష్యత్తు ఉంటుందన్నారు. ప్రతి విద్యార్థికి ఉద్యోగ అవకాశాలు కల్పించడమే కళాశాల ఉద్దేశం అని, అందుకోసమే ప్రత్యేకంగా శిక్షణ తరగతులు నిర్వహిస్తున్నామని అందరు సద్వినియోగం చేసుకోవాలని కోరారు. ఈ కార్యక్రమంలో సీఎస్. ఈ విభాగాధిపతి డా. వీరయ్య, డా. బి.శ్రీనివాసరావు తదితరులు పాల్గొన్నారు.



శిక్షణ తరగతుల్లో పాల్గొన్న విద్యార్థులు

శనివారం 10/1/21

ఆలోచనా విధానం పెరగడానికి శిక్షణ దోహదం

మైలవరం, న్యూనీటండే: విద్యార్థుల ఆలోచనా విధానం పెరగడానికి శిక్షణ తరగతులు దోహదపడుతున్నాయని స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ కె. అప్పారావు పేర్కొన్నారు. శనివారం కళాశాలలో సీఎస్ఎ ఎల్ఐఆర్ సీఈ సమావేశం జరిగి అధ్యక్షులలో తృతీయ సంవత్సర విద్యార్థులకు వారం రోజుల శిక్షణ తరగతులను నిర్వహించారు. సీ లాంగ్వేజీ, ప్రెజెంట్ అండ్ యాంపీసాఫ్ట్ సంస్థ ద్వారా కోడింగ్ సామర్థ్యాన్ని తెలిపారు. ప్రెసిడెంట్ మాట్లాడుతూ పరిశ్రమల అవసరాలకు అనుగుణంగా కోడింగ్ నైపుణ్యాలను పెంచుకోవాలని సూచించారు. కార్యక్రమంలో పలు విభాగాధిపతులు డి. వీరయ్య, బి. శ్రీనివాసరావు, సమావేశం జరిగి కొన్ని నాగాంజనీయులు తదితరులు పాల్గొన్నారు.

శనివారం 10/1/21

ఆలోచనా విధానం మార్చుకోవాలి

మైలవరం: మారుతున్న కాలానికి అనుగుణంగా విద్యార్థులు ఆలోచనా విధానాన్ని మార్చుకోవాలని లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ కె. అప్పారావు కోరారు. స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో సీఎస్ఎ సమావేశం జరిగి అధ్యక్షులలో వారం రోజులుగా ఎస్ఎస్ఎస్ఎ కోడింగ్ స్పెల్స్ అంశంపై నిర్వహిస్తున్న శిక్షణ తరగతులు శనివారం ముగిసాయి. ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ అప్పారావు మాట్లాడుతూ మారుతున్న ఇండస్ట్రీ రిక్వైర్మెంట్లకు అనుగుణంగా వారి యొక్క కోడింగ్ స్పెల్స్ పెంపొందించుకోవడం మంచి పరిణామంగా పేర్కొన్నారు. ఎంపీసాఫ్ట్ అనే సంస్థ విద్యార్థులకు టూల్స్ ద్వారా కోడింగ్ సామర్థ్యాన్ని, ఆలోచనా విధానాన్ని పెంపొందించే విధంగా శిక్షణనిచ్చారు. కార్యక్రమంలో సీఎస్ఎ విభాగాధిపతి డాక్టర్ డి. వీరయ్య, ఇటీవలి విభాగాధిపతి డాక్టర్ బి. శ్రీనివాసరావు, సీఎస్ఎ సమావేశం జరిగి కొన్ని డాక్టర్ ఎస్. నాగాంజనీయులు, సీహెచ్ సాంబశివరావు, పి.పంశీ నాయుడు పాల్గొన్నారు.

