

6. Python Training Curriculum

১. দিন - ১৩২	
১.১. পরিচিতি	
১.১.১. মডিউল-১ পাইথন প্রোগ্রামিং এর প্রাথমিক পরিচিতি	
১.১.২. মডিউল-২ পাইথন ইন্টারপ্রেটর এবং এনভায়রনমেন্ট সেট আপ	
১.১.৩. এডিটর এর ব্যবহার	
২. দিন - ৩৩৪	
২.১. পাইথন দিয়ে প্রথম প্রোগ্রাম	
২.১.১. ব্যাসিক ইনপুট আউটপুট	
২.১.২. সাধারণ কিছু নিউমেরিক অপারেশন	
২.১.৩. ভ্যারিয়াল	
২.১.৪. ডাটা টাইপ	
২.১.৫. কমেণ্টস	
২.১.৬. অনুশীলন	
২.১.৬.১. ভ্যারিয়েবল ঘোষণা(Declare) করে ইউজার থেকে ইনপুট নিয়ে আউটপুট প্রিন্ট করে এমন একটি প্রোগ্রাম।	
২.১.৬.২. দুইটি সংখ্যা ইনপুট নিয়ে যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ করে ফলাফল প্রিন্ট করে এমন একটি প্রোগ্রাম।	
২.১.৬.৩. বিভিন্ন ডেটা টাইপ এর ভ্যারিয়েবল ইনপুট নিয়ে যোগ করে ফলাফল প্রিন্ট করার প্রোগ্রাম।	
৩. দিন - ৫৩৬	
৩.১. অপারেটর	
৩.১.১. বুলিয়ান,	
৩.১.২. অ্যারিথমেটিক,	
৩.১.৩. কমপারিজন,	
৩.১.৪. অ্যাসাইনমেন্ট,	
৩.১.৫. বুলিয়ান লজিক (and, or, not)	
৩.১.৬. অনুশীলন	
৩.১.৬.১.	
৪. দিন - ৭৩৮	
৪.১. কন্ডিশনাল লজিক (Conditional Logic)	
৪.১.১. if-else স্টেটমেন্ট	
৪.১.২. অনুশীলন	
৪.১.২.১. এমন একটি প্রোগ্রাম লিখো যেখানে একটি সংখ্যা ইনপুট নিয়ে সেটি ধনাত্মক/ঋণাত্মক/শূন্য সেটি প্রিন্ট করে দেখাবে।	
৪.১.২.২. কোনো সংখ্যা জোড়-বেজোড় সেটি নির্ণয় করার প্রোগ্রাম।	
৪.১.২.৩. লিপ ইয়ার বের করার প্রোগ্রাম।	
৪.১.২.৪. কোনো একটি অক্ষর ছোট হাতের (small letter বা lower case letter) নাকি বড় হাতের (capital letter বা upper case letter), সেটি বের করার প্রোগ্রাম।	
৫. দিন - ৯৩১০	
৫.১. লুপ (Loop)	
৫.১.১. while লুপ	
৫.১.২. for লুপ	
৫.১.৩. পাইথন – break & continue	
৫.১.৪. অনুশীলন	
৫.১.৪.১. লুপের সাহায্যে ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত প্রিন্ট করা।	
৫.১.৪.২. লুপের সাহায্যে ১ থেকে ১০০ এর মধ্যে শুধু জোড় সংখ্যা প্রিন্ট করা।	
৫.১.৪.৩. লুপের সাহায্যে ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার যোগফল নির্ণয়।	
৫.১.৪.৪. প্রাইম সংখ্যা বের করার প্রোগ্রাম।	
৫.১.৪.৫. ফ্যাক্টোরিয়াল সংখ্যা নির্ণয়ের প্রোগ্রাম	
৬. দিন - ১১	
৬.১. লিস্ট	
৬.১.১. অ্যাক্সেস আইটেম	

[Handwritten Signature]



৬.১.২. আপডেট লিস্ট
৬.১.৩. রিমুভ আইটেম
৬.১.৪. কাউন্ট
৬.১.৫. অনুশীলনঃ একটি লিস্ট তৈরী করা এবং সেখান থেকে কিছু আইটেম মুছে ফেলা এবং নতুন আইটেম যোগ করা।
৭. দিন - ১২
৭.১. ফাংশন (Function)
৭.১.১. ফাংশন তৈরী করা
৭.১.২. ফাংশন কল করা
৭.১.৩. ফাংশনের আর্গুমেন্টস
৭.১.৪. ফাংশনের রিটার্ন ভেল্যু
৭.১.৫. বিল্ড ইন ফাংশনস
৭.১.৬. অনুশীলনঃ ফাংশনের সাহায্যে যোগ করা।
৮. দিন - ১৩
৮.১. স্ট্রিং
৮.১.১. upper() ফাংশনের মাধ্যমে আপার কেসে পরিণত করা
৮.১.২. lower() ফাংশনের মাধ্যমে লোয়ার কেসে পরিণত করা
৮.১.৩. replace() ফাংশনের মাধ্যমে স্ট্রিং রিপ্লেস করা
৮.১.৪. split() ফাংশনের মাধ্যমে স্ট্রিংকে স্প্লিট করা
৮.১.৫. find() ফাংশনের মাধ্যমে সাব-স্ট্রিং-এর ইন্ডেক্স বের করা
৮.১.৬. count() ফাংশনের মাধ্যমে একটি সাব-স্ট্রিং কত বার আছে তা বের করা
৮.১.৭. String Concatenation
৮.১.৮. অনুশীলনঃ ফাস্ট নেম এবং লাস্ট নেম নিয়ে একসাথে পুরো নাম প্রিন্ট করা।
৯. দিন - ১৪
৯.১. ডেটাবেজ
৯.১.১. এনভায়রনমেন্ট সেটআপ করা
৯.১.২. ডেটাবেজ তৈরী
৯.১.৩. টেবিল তৈরী
৯.১.৪. টেবিলে সিলেক্ট, ইন্সার্ট, আপডেট এবং ডিলেট অপারেশন
৯.১.৫. অনুশীলনঃ একটি ডেটাবেজ তৈরী করে সেখানে কয়েকজন ছাত্র-ছাত্রীদের নাম, রোল এবং শ্রেণী তথ্য দিয়ে একটা টেবিল তৈরী করা এবং সেখান থেকে নতুন তথ্য যোগ করা ও কিছু তথ্য মুছে ফেলা।
১০. দিন - ১৫
১০.১. প্রজেক্ট
১০.২. অনুশীলনঃ পুরো কোর্সের যা শেখানো হয়েছে সেসব ব্যবহারে করে একটা প্রজেক্ট করা।

7. Documents should be attached with the RFP:

1. Must be a Bangladeshi firm having 5(five) years of General Experience (Years counting from 20/02/2023) with up-to-date a valid Trade License, TIN, VAT registration number and Tax payment/clearance of the previous year.
2. Must be registered with RJSC (Applicable for Joint Stock Company & Firms only).
3. The Firm must have (02) two similar national training services providing experience within the last 5(five) years (within 19/02/2018 to 20/02/2023). Among the two training services, at least 01 (one) training service should be completed in Government agencies and one contract value should be at least 2.5 (Two Point Five) Crore.
4. Audit report of the previous 3 (Three) years (2019, 2020 & 2021). The Yearly average turnover of the firm shall be at least BDT 03(Three) crore. Audit report will be verified from the appropriate authority.
5. The minimum amount of Liquid assets/working capital/credit line/Bank Solvency certificate of the firm shall be Tk. 4(Four) Crore (Certificate or proof on an available liquid asset /working capital/credit line/Bank Solvency certificate, must be issued 03 (Three) months from the date of EOI submission by the concerned authority).

[Handwritten signature]

